Hess Landolt Hirzel

### Bestimmungsschlüssel zur Flora der Schweiz

und angrenzender Gebiete



Birkhäuser

Dem 3bändigen Werk «Flora der Schweiz» von Hess, Landolt und Hirzel sind die Bestimmungsschlüssel entnommen und in derselben Reihenfolge in einem Band vereinigt worden. Am Rande der Seiten, korrespondierend mit dem nebenstehenden Text. sind Abbildungen von ca. 1500 Arten vorhanden. Diese Strichzeichnungen sind wiederum von Rosmarie Hirzel ausgeführt und sind zum großen Teil aus Umzeichnungen der in den 3 Bänden enthaltenen Zeichnungen entstanden. Ausführliche Register erleichtern das Nachschlagen.

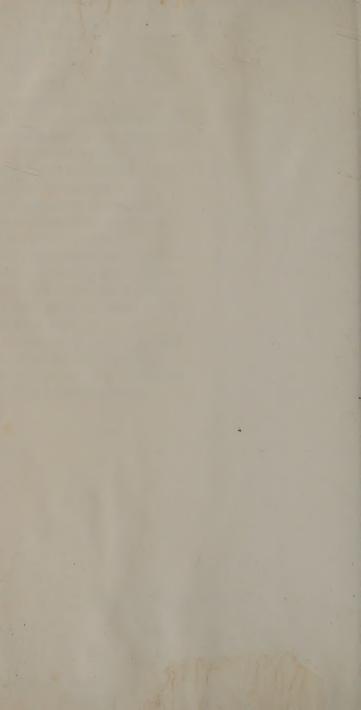
Dieser Band eignet sich für die Mitnahme auf Exkursionen und für den Unterricht

im Pflanzenbestimmen.

Birkhäuser Verlag Basel und Stuttgart Donat Agost.
Somme 79
Uster

M. 8-9 343 LFW

Garkenstranche : Spiraca parata ulmifolia Bubens vulgaris



H. E. Hess · E. Landolt · R. Hirzel Bestimmungsschlüssel zur Flora der Schweiz



### Dr. Hans Ernst Hess

Professor für spezielle Botanik an der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich

### Dr. Elias Landolt

Professor für Geobotanik an der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich

### Rosmarie Hirzel

Zeichnungen

### Bestimmungsschlüssel zur Flora der Schweiz

und angrenzender Gebiete

Birkhäuser Verlag Basel und Stuttgart

### CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

### Hess, Hans Ernst

Bestimmungsschlüssel zur Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete/Hans Ernst Hess; Elias Landolt. Rosmarie Hirzel, Zeichn. – 1. Aufl,

Basel, Stuttgart: Birkhäuser, 1976.

ISBN 3-7643-0656-4 NE: Landolt, Elias:

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen und der Reproduktion auf photostatischem Wege oder durch Mikrofilm.

© Birkhäuser Verlag, Basel, 1976 Gesamtherstellung: Birkhäuser AG, Basel

ISBN 3-7643-0656-4

### Vorwort

Nachdem die 3bändige *Flora der Schweiz* erschienen war, wurden wir verschiedentlich ersucht, alle Schlüssel in einem auch für Feldarbeiten geeigneten Taschenbuch zusammenzufassen. Zu diesem Taschenbuch sind einige Angaben notwendig.

- 1 Der hohen Kosten wegen kam ein Neusatz der Schlüssel nicht in Frage. So war der Satzspiegel bereits vorgegeben und bedingt einen Zeilenverlauf parallel dem Buchrücken.
- 2 Bei Arten, die nicht häufig und verbreitet sind, wurden Angaben über Standort und Verbreitung neu eingesetzt, um die Bestimmung zusätzlich abzusichern. Solche Hinweise konnten jedoch nur dort angebracht werden, wo vor dem Namen eine angefangene Zeile dazu Raum bot; dies führte zu einer bedauerlichen Inkonsequenz dieser Angaben.
- 3 Von mehr als der Hälfte der Arten sind auf der gleichen Seite neben dem Text Abbildungen (Rosmarie Hirzel) vorhanden; es sind zum großen Teil abgeänderte Zeichnungen aus den 3 Bänden der Flora der Schweiz. Um nicht mehr als 2ziffrige Nummern bei den Zeichnungen zu erhalten, wurden die Zeichnungen mehrfach von 1 bis 99 durchnumeriert. Diese Nummern sind bei den Namen fettgedruckt (Seitenzahlen normal). Der Abbildungsmaßstab aller Zeichnungen ist 1/2 natürlicher Größe, soweit nichts anderes angegeben ist.
- 4 Umfangreiche Register waren notwendig, weil im Text keine deutschen Namen stehen; sie sind in einem Register neben den lateinischen Namen mit zugehörigen Autoren und Synonyma zu finden. Umgekehrt verweist ein Register mit deutschen Namen auf die zugehörigen Fachnamen. Die Nomenklatur entspricht jener der 3bändigen Flora der Schweiz.
- 5 Um den Ladenpreis des Taschenbuches möglichst niedrig zu halten, haben die Autoren wiederum auf das Honorar verzichtet.

In großzügiger Weise hat die Eidgenössische Technische Hochschule in Zürich die Kosten für die Zeichnungen übernommen. Wir danken für diesen Beitrag; er war eine Voraussetzung für die Herausgabe des Buches.

Unerwartet anspruchsvoll, zeitraubend und mühsam waren die vielen Korrekturen, die sich aus den Anpassungen der Schlüssel an das Taschenbuch ergaben. Selbständig leistete all diese

Kleinarbeit mit großer Sachkenntnis und Sorgfalt Frau Sophie Weber am Institut für spezielle Botanik der ETH; auch alle Register wurden von ihr verfaßt. Wir danken Frau Weber für ihre große Arbeit; sie hat damit maßgebend zum Gelingen des Taschenbuches beigetragen.

Dem Birkhäuser Verlag in Basel danken wir für das Eingehen auf unsere Wünsche, den Druck und die zweckmäßige Ausstattung des Buches; ebenso danken wir der Firma Nievergelt Repro AG, Zürich, für die sorgfältige Herstellung der Filme der Zeichnungen.

Zürich, Februar 1976 Die Autoren

### Inhaltsverzeichnis

Bestimmungsschlüssel													ı	1-525
Erklärung von Fachau	1sc	lrü	ck	en										526
Lateinische Namen .		٠												534
Deutsche Namen	٠													634

in Abteilungen, Unterabteilungen und Klassen

(Archegonien und Antheridien) tragenden Gametophyten folgt regelmäßig der diploide Sporophyt; auf dem Sporophyten entstehen auf asexuellem Wege die Sporen, die die Ausbreitung und Vermehrung ermöglichen; Befruchtung durch an I. Keine Blüten vorhanden. Auffallender Generationenwechsel: auf den haploiden, die sexuellen Fortpflanzungsorgane Wasser gebundene Spermatozoiden.

ABTELLUNG Archegoniatae, Archegoniaten.

2. Hauptmasse der Pflanze besteht aus dem haploiden Gametophyten, der die Archegonien und Antheridien trägt; der Sporophyt entwickelt sich nach der Befruchtung der Eizelle im Archegonium auf dem Gametophyten, bleibt physiologisch unselbständig und ist nie in Sproß und Blatt gegliedert; Sporen in Kapseln ("Mooskapsel"); Kapseln auf

± langen Stielen; Leitbündel nicht vorhanden oder sehr einfach (verlängerte Zellen).

UNTERABTELLUNG Bryophyta, Moose. (Die Moose sind nicht in die «Flora» aufgenommen.)

2\*. Hauptmasse der Pflanze besteht aus dem diploiden, in Wurzel, Sproß und Blatt gegliederten, ungeschlechtlichen, die Sporen erzeugenden Sporophyten; Sporen in Sporangien auf Blattunterseite, in Blattachseln oder in ährenartigen Sporangien entstanden; auch der haploide, die Archegonien und Antheridien tragende Gametophyt ist (wie bei den Moosen) physiologisch selbständig; Leitbündel im Sporophyten stets vorhanden.

Unterabteilung Pteridophyta, Farnpflanzen (Gefäßkryptogamen).

3. Stengel (Stamm) in auffallende Internodien gegliedert; Blätter im Verhältnis zum Stengel klein, zahlreich; sporentragende Blätter von den nicht sporentragenden Blättern deutlich verschieden, in abgegrenzten, ährenartigen Ständen. Klasse Articulatae, Schachtelhalmartige Pflanzen (S. 13).

3\*. Stengel nicht in Internodien gegliedert,

KLASSE Lycopodiinae, Bärlappartige Pflanzen (S. 15, mit Schlüssel für die Familien). 4. Blätter im Verhältnis zum Stengel (Stamm) klein, zahlreich.

4\*. Blätter im Verhältnis zum Stengel groß, einzeln bis zahlreich.

5. Pflanze grasbüschelartig; Blätter binsenartig; nur 1 Sporangium je Blatt (am Grunde auf der Oberseite). KLASSE Isoëtinae, Brachsenkrautgewächse (S. 16). In kalkfreiem Wasser.

5\* Blätter nicht binsenartig (Ausnahme: Pilularia); meist viele Sporangien je Blatt oder Sporen in Sporokarpien am Grunde der Blätter.

KLASSE Filicinae, Farne (S. 3, mit Schlüssel für die Familien).

- 1\* Blüten vorhanden, bestehend aus Staubblättern (Antheren) und Fruchtblättern (Karpelle); Generationenwechsel verdeckt: Gametophyt aus wenigen Zellen bestehend und physiologisch unselbständig; Befruchtung nur bei phylogenetisch am tiefsten stehenden, im Gebiet nicht vorkommenden Klassen der Gymnospermae durch bewegliche Spermatozoiden, sonst gelangt 3 Kern durch Pollenschlauch zur Eizelle.
  - Abrellung Anthophyta (Siphonogamae, Phanerogamae, Spermatophyta), Blütenpflanzen (Samenpflanzen).
- 6. Fruchtblätter die Samen offen tragend (Fruchtknoten nie geschlossen); keine Narben vorhanden; Blüten stets eingeschlechtig, ± nackt (kein deutliches Perianth vorhanden); Holzpflanzen mit nadelförmigen, selten schuppen-
- Unterablellung Gymnospermae, Nacktsamige Blütenpflanzen.
- 7. Blätter nadelförmig, wenn schuppenförmig, dann sich dachziegelartig überdeckend, schraubenständig oder quirlständig; Staubblätter schuppen- oder schildförmig.
  - KLASSE Coniferae, Nadelhölzer (S. 17, mit Schlüssel für die Familien).
- 7\*. Blätter schuppenförmig, zu 2 kreuzweise gegenständig; Staubblätter aus den Staubfäden und 2 bis mehr Staub-Klasse Gnetinae, Meerträubchenartige Pflanzen (S. 19). Sehr trockene, kalkhaltige Böden. beuteln bestehend.
- 6\*. Samenanlagen in geschlossenen Fruchtknoten; Narben vorhanden; Blüten eingeschlechtig oder zwitterig, meist mit Blütenhülle (Perianth).
  - - Unterablemor Angiospermae, Bedecktsamige Blütenpflanzen.
- 8.1 Keimblatt vorhanden; Leitbündel auf dem ganzen Stengelquerschnitt verteilt, geschlossen; Blätter mit
- $\pm$  «parallelen» Hauptnerven (Hauptnerven laufen oft am Grund und an der Spitze des Blattes zusammen), nicht fiedernervig, selten netznervig, meist einfach und ganzrandig, häufig ohne Blattstiel und mit breiter Basis; keine Nebenblätter; gelegentlich Zwiebeln oder Knollen vorhanden (sind weder Blätter noch Zwiebeln oder Knollen vorhanden, so ist der Stengel entweder grün, wobei das Perianth fehlt oder unscheinbar ist [Cyperaceae, Juncaceae],
- Klasse Monocotyledones, Einkeimblättrige Blütenpflanzen (S. 19, mit Schlüssel für die Familien). besitzen [Orchidaceae]); Perianth- und Staubblattkreise meist 3zählig.

oder die Pflanze enthält kein Blattgrün [Chlorophyll], wobei die Blüten auffallend sind und nur 1 Staubblatt

3\*. In der Regel 2 Keimblätter vorhanden; Leitbündel auf dem Stengelquerschnitt in einem Kreise oder in Kreisen angeordnet, offen; Blätter in der Regel mit fiederig oder netzig angeordneten Nerven, häufig gestielt oder nach dem Grunde verschmälert; Perianth- und Staubblattkreise selten 3zählig.

KLASSE Dicotyledones, Zweikeimblättrige Blütenpflanzen (S. 114, mit Schlüssel für die Familien).

### Klasse der Filicinae

1. Blätter (meist je Vegetationsperiode nur 1) aus einem nicht sporentragenden und einem sporentragenden Teil bestehend; nicht sporentragender Teil (Blattspreite) am Grunde Blattgewebe fast bis auf die Mittelnerven reduziert; Sporangien in einer Reihe am Rande oder bis 2/3 der Höhe der Pflanze abzweigend, ungeteilt, ganzrandig oder fiederteilig bis mehrfach gefiedert; sporentragender Teil meist lang gestielt, ähren- oder rispenartig; stehend, kugelig; Sporangienwand aus mehreren Zellschichten, sich durch einen Querspalt offfnend, ohne Ring

2. Sporangien auf den (z. T. reduzierten) Blättern, nicht in Sporokarpien (fruchtähnlichen Blätter (meist mehrere je Vegetationsperiode) in Büscheln oder in + großen Abständen auf dem Rhizom; Wand des Sporangiums nur aus 1 Zellschicht bestehend.

Gebilden) eingeschlossen; sporentragende und nicht sporentragende Blätter gleich oder

in Reihen wie bei den Ophioglossaceae), ohne Ring, kein Schleier; sporentragende und nicht sporentragende Fiedern verschieden, aber meist in derselben Blattspreite . . . 3. Sporangien rings um die auf die Mittelnerven reduzierten Fiedern angeordnet (nicht

3\*. Sporangien auf der Unterseite oder am Rand der Blätter, stets in runden, ovalen bis strichförmigen Sori (Häufchen) vereinigt; Sporangien mit vertikalem Ring; Sori sich zur Reifezeit oft berührend und die ganze Unterseite der Fiedern oder Abschnitte

4. Blätter sehr dünn, zwischen den Nerven aus nur 1 Zellschicht bestehend; Sori stets bedeckend, mit oder ohne Schleier.

randständig, an einem über den Blattrand hinaus verlängerten Nerv; Schleier die Sporangien becher-, glocken- oder röhrenförmig umschließend, meist 2klappig. .

4\*. Blätter dicker, aus mehreren Zellschichten; Sori stets auf der Blattunterseite, nicht über den Rand hinausragend, mit oder ohne Schleier

sene Gebilde) umgewandelt, die 1 bis mehrere Sori (Sporangienhäufchen) enthalten; Sporokarpien meist in Gruppen am Grunde der nicht sporentragenden Blätter, im Wasser oder 2\*. Sporentragende Blätter in Sporokarpien (fruchtähnliche, meist dickwandige, geschlosschlamm untergetaucht

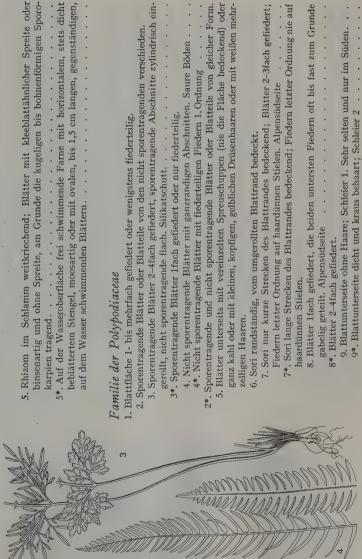
Ophioglossaceae

Osmundaceae

Osmunda regalis

Hymenophyllum tunbrigense Hymenophyllaceae

Polypodiaceae



Marsiliaceae S. 13

Salvinia natans Salviniaceae

Matteuccia Struthiopteris Cryptogramma crispa 3 Blechnum Spicant 4

Pteridium aquilinum 4a Cheilanthes fragrans Pteris S.

Adiantum Capillus-Veneris

6\*. Sori über die Blattunterseite verteilt; wenn randständig, dann nicht vom umgerollten Blattrand zugedeckt (bei Lastrea Thelypteris Blattrand an sporentragenden und oft auch an nicht sporentragenden Blättern auffallend nach unten umgebogen oder eingerollt, die Sporangien aber nicht umschließend),

10. Pflanze 1jährig; Blätter schon im Juni absterbend; Sori ohne Schleier, an den ersten sporentragenden Blättern randständig, an den späteren Blättern oft die ganze Unterseite der Abschnitte bedeckend. Selten, wenige Fundorte im Süden

10\*. Pflanze ausdauernd.

11. Blätter 1fach fiederteilig (nicht gefiedert); Sori rund, in 2 Reihen auf jedem Abschnitt, stets ohne Schleier. Meist schattige Felsen

11\*. Blätter 1-4fach gefiedert; Sori rund oder länglich, mit oder ohne Schleier. 12. Schleier rund, in der Mitte angewachsen; Blätter 1-2fach gefiedert, Blattstiel und Spindel dicht mit gelbbraunen oder dunkelbraunen Spreuschuppen besetzt; Fiedern wenigstens unterseits ± dicht mit haarförmigen Spreu-

2\*. Schleier am Rande (nicht in der Mitte) angewachsen oder Schleier nicht vorhanden.

Lastrea 13. Schleier nicht vorhanden oder lange vor der Sporenreife abfallend; Blätter 1-2fach gefiedert, Abschnitte oder Zähne nie mit stachliger oder 

13\*. Schleier vorhanden, meist bis zur Sporenreife bleibend, oft aber zu dieser Zeit zusammengeschrumpft und schwer erkennbar oder von den Sporangien überdeckt.

14. Blattspreite groß, 20-120 cm lang und 5-35 cm breit; Schleier nierenormig, rund oder oval.

Blattstiels 5-8 (ohne Lupe erkennbar); Schleier nierenförmig, in der Bucht angewachsen, zur Zeit der Sporenreife noch vorhanden . . . .5. Blätter 1-3fach gefiedert; wenn 2-3fach gefiedert, dann Zähne und Abschnitte stets mit stachliger Spitze; Leitbündel an der Basis des

Anogramma leptophylla 4b

Polybodium

Polystichum

Dryopteris

Spitze oder stachliger Zähnung; Leitbündel an der Basis des Blattzur Zeit der Sporenreife bei A. albestre abgefallen . . . . . . . . . . . . . . . 15\*. Blätter 2-3fach gefiedert, Zähne und Abschnitte nie mit stachliger stiels 2, bandförmig, auffallend groß; Schleier rundlich oder oval,

Adiantum-nigrum ausnahmsweise bis 30 cm lang); Schleier rund oder 14\*. Blattspreite kleiner (nur bei Cystopteris fragilis und Asplenium

strichförmig (2-6mal so lang wie breit).

deckt; Haare am Schleierrand jedoch gut sichtbar. Alpen, selten . . brechend (Merkmal an jungen Blättern nicht zu sehen); Blätter zelligen Haaren, zur Zeit der Sporenreife von den Sporangien über-16. Alle Blattstiele einer Pflanze auf fast gleicher Höhe (unterhalb der Witte oder nahe dem Grunde) mit einer kleinen, knotigen Verdickung Stengel um 1/5 dicker); Blatt mitten durch die Verdickung abfach gefiedert; Sori rund, Schleier am Rande mit langen, mehr-

16\*. Blattstiele ohne knotige Verdickung, nicht an bestimmter Stelle abbrechend; Schleier am Rande nicht mit langen, mehrzelligen Haaren. 7. Sori rund; Schleier nur an einer Stelle unter den Sporangien angewachsen, die Sori blasenförmig umschließend; Blätter 2-4fach geniedert, Zähne und Abschnitte nie mit Stachelspitze, Mittelnerv der Fiedern 1.Ordnung am Rande geflügelt

Außenseite in der ganzen Länge angewachsen, zur Reifezeit der 17\*. Sori strichförmig, 2-6mal so lang wie breit; Schleier auf der Sporen oft nicht mehr sichtbar, Sporangien dann die ganze Blattunterseite bedeckend; Blätter 1-2fach gefiedert, bei A. Adiantum-

nigrum und A. Ruta-muraria oft 3fach gefiedert. 5\*. Alle Blätter unterseits dachziegelartig mit Spreuschuppen bedeckt; Sori und Sporangien erst zur Reifezeit zwischen den Spreuschuppen sichtbar.

Fundstellen im Süden des Gebiets 18. Blätter Ifach fiederteilig bis Ifach gefiedert, mit ganzrandigen oder am Rande welligen Abschnitten; Blattstiel etwa 1/2 so lang wie die Spreite. Mauern, Felsen . 18\*. Blätter Zfach gefiedert; Blattstiel kürzer bis länger als die Spreite. Selten, wenige

Athvrium

Woodsia

Cystopteris

Asplenium

Ceterach officinarum

Notholaena Maranthae 6



spitze. Alpen, Schwarzwald, Vogesen 2\* Blattspreite nach unten nicht oder nur wenig verschmälert, die untersten Fiedern seits und locker mit haarähnlichen Spreuschuppen besetzt; Fiedern 1. Ordnung kurz zugespitzt oder stumpf; Fiedern 2. Ordnung am Mittelnerv der Fiedern 1. Ordnung fast immer senkrecht abstehend, kurz zugespitzt oder stumpf, mit aufgesetzter Grannen-3\*. Stiel und Spindel sehr dicht mit gelbbraunen Spreuschuppen besetzt; Fiedern beider-

6-12 cm lang; Fiedern 1. Ordnung schmal lanzettlich, allmählich in eine feine Spitze ver-

sattung Lastrea

. Blattspreite 2fach gefiedert, das unterste Fiedernpaar viel größer als die übrigen; Spreite im Umriß 3eckig bis rhombisch, etwa so lang wie breit (10-25 cm); Sori stets ohne Schleier. 2. Ganze Pflanze zerstreut bis dicht mit kleinen (etwa 0,05 mm langen), kugeligen, gelblichen

Drüsenhaaren (10fache Vergrösserung!). Kalkschutt

2\*. Pflanze ohne Drüsenhaare. Kalkarme Standorte . . . . . . . . . . . . . . . .

\*. Blattspreite 1fach gefiedert, das unterste Fiedernpaar etwa so groß oder kleiner als die nach oben benachbarten, 3. Blattspreite 1,5-2mal so lang wie breit, im Umriß 3eckig bis pfeilförmig, auf beiden Seiten und am Rande locker mit gelblichen, 0,3-0,5 mm langen Haaren bedeckt, das unterste Fiedernpaar wenig kleiner bis etwas größer als die übrigen, meist rückwärts

gerichtet; Sori stets ohne Schleier. 3\*. Blattspreite 3-4mal so lang wie breit; Sori mit Schleier, aber Schleier lange vor der

4. Spreite nach unten allmählich verschmälert (unterste Fiedern nur 1-2 cm lang) 4\*. Spreite nach der Basis nicht oder nur wenig verschmälert, Rand der Abschnitte 'besonders der sporentragenden) nach unten umgebogen, die Sporangien jedoch nicht einhüllend. Staunasse Torfböden

P. setiferum

L. Oreopteris

L. Thelypteris 12

W. ilvensis 19

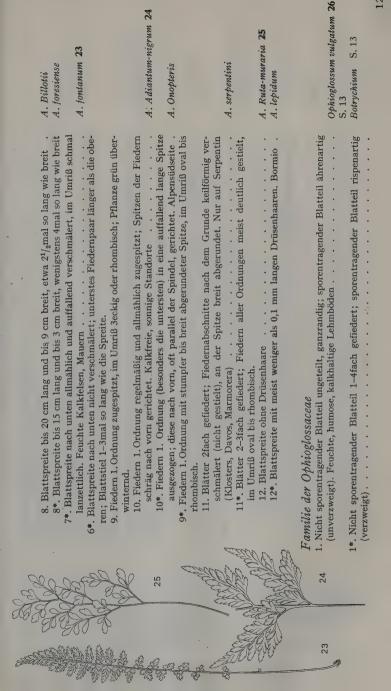
W. glabella

A. Filix-temina 16

10

C. fragilis 20 C. Dickieana

A. septentrionale 21 A. adulterinum C. montana 4. Die am untersten Fiedernpaar 1. Ordnung der Spindel benachbarten, rückwärts gerichteten Fiedern 2. Ordnung deutlich länger als die nach außen anschließenden Fiedern 1\*. Die unter 4. genannten Fiedern 2. Ordnung deutlich kürzer bis gleich lang wie die nach außen anschließenden Fiedern 2. Ordnung; Schleier mit zahlreichen, ca. 0,05 mm langen . Blattspreite radiär oder unregelmäßig gabelig in 2–5 gestielte oder sitzende, sehr schmal lanzettliche, bis 3 cm lange und 0,2 cm breite Abschnitte geteilt; Rand jederseits mit 1-5 4. Blattstiel und Spindel bis zur Spitze glänzend dunkelrotbraun (bei jungen Blättern oberseits als Rippen ausgebildet, nicht häutig, von gleicher Farbe wie Stiel und Spindel. 5. Blattstiel meist nicht bis hinauf zu den untersten Fiedern glänzend dunkelrotbraun; Spindel stets grün; Fiedern in der Ebene der Blattspreite liegend (gelegentlich senk-5\*. Nur die obersten 1-3 cm der Spindel grün, untere Teile glänzend dunkelrotbraun; Blattspreite nach unten allmählich und stark verschmälert oder unterstes Fiedernpaar Blattspreite nach unten wenig verschmälert, oft nur das unterste Fiedernpaar etwas Spitze oft grün); Stiel und Spindel oberseits mit 2 schmalen, 0,1-0,2 mm breiten, hell-4\*. Biattstiel und Spindel nicht in der ganzen Länge glänzend dunkelrotbraun; Flügel 2. Ordnung; Schleier vollständig kahl. Meist subalpin recht dazu gestellt bei Pflanzen, die an der Sonne stehen) Fiedern stets senkrecht zur Ebene der Blattspreite stehend. Auf Serpentin. 2\*. Blätter 3teilig, behaart. Auf Dolomit; Valganna bei Varese wenigstens nicht länger als die obern; Blattstiel kürzer als die Spreite kürzer als die obern. Kalkfreie Felsen und Mauern 2. Blätter 2-5teilig, kahl. Saure Gesteine 3\*. Blattspreite 2-3fach gefiedert. \*. Blattspreite 1-3fach gefiedert. vorwärts gerichteten Zähnen. 3. Blätter 1fach gefiedert. Gattung Asplenium



B. Lunaria 27	B. virginianum	B. lanceolatum B. matricariaefolium	B. simplex B. multifidum	Pilularia globulifera Marsilia quadrifolia	E. maximum
Gattung Botrychium  1. Nicht sporentragender Blatteil zwischen 1/8 und 1/8 der Höhe der Pflanze abzweigend.  2. Nicht sporentragender Blatteil im Umriß schmal oval, an der Spitze breit abgerundet, flach gefiedert; Abschnitte im Umriß halbkreisförmig mit keilförmig verschmälerter Basis. Nicht häufig, alle andern Arten sehr selten	2*. Nicht sporentragender Blatteil im Umrib 3ecktg.  3. Stiel des sporentragenden Blatteils 11/2-2mal so lang wie der nicht sporentragende Blatteil 2-3fach gefiedert, dünn, schlaff	4. Abschnitte und Zähne britz abgerundet, gestutzt oder ausgerandet 4. Abschnitte und Zähne britz abgerundet, gestutzt oder ausgerandet	5. Nicht sporentragender Blatteil fiederteilig oder 3teilig; Abschnitte im Umriß halbkreisförnig mit keilförmig verschmälerter Basis 5*. Nicht sporentragender Blatteil 2-3fach gefiedert; Abschnitte oval bis rundlich	Familie der Marsiliaceae  1. Blätter binsenartig. Bonfol, Belfort, Elsaß, Bresse	Gathung Equiselum (Familie Equiselaceae)  a) Das Bestimungsmaterial unfalt nur gelbe bis braune Triebe, ohne quirlständige Seitentriebe, mit endständiger Sporangienähre.  1. Triebe 0,5-1,5 cm dick; Blattscheiden mit 15-35 Zähnen  1.* Triebe 0,3-0,5 cm dick; Blattscheiden mit 3-20 Zähnen (Zähne können auch gruppenweise verwachsen sein und Zipfel bilden).  27 Zähne wenigstens an der Spitze frei.
	- 18 ·		7		26

E. pratense E. arvense 28 E. situaticum		E. silvaticum	E. pratense E. arvense 28	E. palustre	E. Vimosum E. ramosissimum
3. Blattscheiden mit 12–20 gelblichen Zähnen. Selten  3*. Blattscheiden mit 6–12 dunkelbraunen Zähnen  2*. Zähne braun, in 3–5 Zipfel verwachsen  b) Bestimmungsmaterial: Alle Triebe grün (bei E. maximum Haupttrieb elfenbeinfarbig). Triebe mit oder ohne Sporangienähren.  1. Haupttriebe mit quirlständigen Seitentrieben.	<ol> <li>Blattscheiden der Haupttriebe mit 15-35 Zähnen; Haupttriebe elfenbeinfarbig, Seitentriebe grün.</li> <li>Blattscheiden der Haupttriebe mit 3-20 Zähnen; alle Triebe grün.</li> <li>Seitentriebe nochmals mit quirlständigen Seitentrieben; Zähne der Blattscheiden der</li> </ol>	<ul> <li>Haupttriebe in 3–5 Zipfel verwachsen</li> <li>3* Seitentriebe nicht verzweigt.</li> <li>4. Unterstes Internodium der Seitentriebe im obern Teil des Haupttriebes so lang wie die Blattscheide des zugehörigen Haupttriebes oder diese weit überragend (im untern Teil des Haupttriebes Internodien gelegentlich kürzer).</li> <li>5. Seitentriebe stets 3kantig; Zähne an den Blattscheiden im untern Teil der Seiten-</li> </ul>	triebe breit 3eckig, etwa so lang wie breit. Selten	höchstens ½, der Länge der Blattscheide des zugehörigen Haupttriebes erreichend.  6. Sporangienähre stumpf.  7. Haupttrieb mit 6-10 Rillen, wenig hohl (Durchmesser des Hohlraumes ½, des gesanten Durchmessers). Nasse Böden.	gesamten Durchmessers). Verlandingspionier.  6*. Sporangienähre spitz; Haupttrieb mit 8-20 Rillen, hohl (Durchmesser des Hohl-raumes 1/ <sub>8</sub> -2/ <sub>3</sub> des gesamten Durchmessers). Sandige Böden
	×č			29 2×	

S. 14	S. 15 S. 16		=
E. hiemale 29 E. variegatum	Lycopodiaceae S. 15 Selaginellaceae S. 16	L. Selago 30	L. inundatum L. annotinum 31 L. clavatum
<ul> <li>1*. Haupttriebe einfach, über dem Boden ohne Verzweigungen.</li> <li>8. Triebe mit 10-30 Rillen; Scheiden mit je 1 dunkelbraunen Streifen an der Basis der Scheide und am Grunde der Zähne; Zähne früh wenig über dem Grunde abbrechend</li> <li>8*. Triebe mit 4-10 Rillen; Scheiden mit 1 dunkelbraunen Streifen am Grunde der Zähne;</li> <li>Zähne weißlich, nicht abbrechend. Nasse, sandige Böden</li> </ul>	Klasse der Lycopodivnae  1. Blätter ohne Blatthäutchen; alle Sporen gleich; Pflanze mit meist kräftigen Sprossen  1*. Blätter oberseits am Grunde mit kleinem, bald einschrumpfendem Blatthäutchen; Sporen verschiedenartig (Sporangien öffnen!): Makrosporangien im untern Teil der Ähre, meist mit je 4 Makrosporen; Mikrosporangien gegen die Spitze der Ähre, mit je zahlreichen Mikrosporen; Pflanzen laubmoosähnlich.	Galtung Lycopodium (Familie Lycopodiaceae)  1. Blätter an den aufsteigenden Trieben so angeordnet, daß die Triebe im Querschnitt rundlich erscheinen.  2. Sporangien im Mittelteil der Jahrestriebe, nicht in endständigen Ähren; Triebe von der Basis an bogig aufsteigend, nicht kriechend  2*. Sporangien in endständigen Ähren; Pflanze oberirdisch kriechende und aufsteigende Triebe bildend.	3. Sporangienähren nicht gestielt, einzeln auf der Spitze der Triebe sitzend.  4. Sporangientragende Blätter schmal lanzettlich, von gleicher Form wie die andern Blätter. Torfschlammböden (Hochmoore)  4*. Sporangientragende Blätter im Umriß rundlich, von den andern schmal lanzettlichen Blättern auffallend verschieden. Gebirgswälder  3*. Sporangienähren zu 2-3 auf bis 20 cm hohem Stiel; alle Blätter mit 2-4 mm langer, haarförmiger Spitze  1*. Blätter an den aufsteigenden Trieben so angeordnet, daß die Triebe im Querschnitt halbkreisförmig, abgeplattet oder 4eckig erscheinen; Triebe teilweise unterirdisch kriechend.
			55
		30	Z. WILLEAN CO.

angientragenden Blätter gleich, anliegend,  $\pm$  gerade. Selten 7. Aufgerichtete Triebe 1-1,5 mm breit, sehr dichte Büschel bildend; alle nicht spor-5. Sporangientragende Blätter breit oval, plötzlich in eine feine Spitze verschmälert. 6. Sporangienähren zu 2-6 auf bis 12 cm hohem, locker beblättertem Stiel

L. Chamaecyparissus

L. Issleri

L. albinum 32

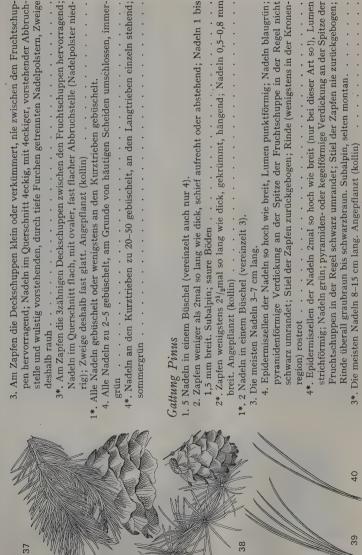
S. helvetica 33

Gattung Isoëtes (Familie Isoëtaceae)

I. echinospora 34 1. Blätter hellgrün, schlaff (beim Herausziehen aus dem Wasser in Büscheln aneinanderhaftend); Oberfläche der Makrosporen dicht mit 0,03-0,05 mm hohen, zylindrischen bis stachligen Gebilden bedeckt (25fache Vergrösserung!), Sehr selten

uf kleinen Teilen der Oberfläche eine netzige Struktur ergeben. Sehr selten 1\*. Blatter dunkelgrün, steif; Oberfläche der Makrosporen dicht mit 0,03-0,05 mm hohen, kurzen, strichförmigen Gebilden bedeckt, die sich oft miteinander verbinden und wenigstens

Taxaceae Taxus baccata 35 Pinaceae S. 17 Cupressaceae S. 19	Abies atha 36	
Klasse der Coniferae  1. Nadeln an den Zweigen gescheitelt (in einer Ebene), stachelspitzig, oberseits auffallend dunkelgrün; Samen von einem roten Samenmantel umschlossen (Frucht deshalb beerenartig)  1*. Nadeln an den Zweigen nicht gescheitelt oder gescheitelt und dann Nadeln stumpf.  2. Fruchtschuppen holzig, einen Zapfen bildend, der zur Reifezeit als Ganzes abfällt, oder Fruchtschuppen einzeln abfällend und nur die Spindel stehen bleibend.  2*. Fruchtschuppen (bei den Arten des Gebiets) zur Reifezeit fleischig, Zapfen deshalb beerenartig	Familie der Pinaceae  1. Alle Nadeln einzeln stehend. 2. Zapfen am Baum aufrecht, zur Zeit der Samenreife die Zapfenspindel stehen bleibend, nur die Schuppen abfallend; Nadeln im Querschnitt flach, am Zweig mit rundlicher, fast glatter Abbruchstelle (keine oder nur niedrige Nadelpolster)  2* Zapfen am Baum hängend, als Ganzes abfallend.	
	38	



3. Am Zapfen die Deckschuppen klein oder verkümmert, nie zwischen den Fruchtschupoen hervorragend; Nadeln im Querschnitt 4eckig, mit 4eckiger, vorstehender Abbruchstelle und wulstig vorstehenden, durch tiefe Furchen getrennten Nadelpolstern, Zweige

Picea excelsa 37 3\*. Am Zapfen die 3zähnigen Deckschuppen zwischen den Fruchtschuppen hervorragend Pseudotsuga taxifolia

Pinus S. 18

Larix decidua 38

1. 5 Nadeln in einem Büschel (vereinzelt auch nur 4).

P. Cembra 39

P. Strobus

4. Epidermiszellen der Nadeln so hoch wie breit, Lumen punktförmig; Nadeln blaugrün; pyramidenförmige Verdickung an der Spitze der Fruchtschuppe in der Regel nicht schwarz umrandet; Stiel der Zapfen zurückgebogen; Rinde (wenigstens in der Kronen-

region) rostrot 4\*. Epidermiszellen der Nadeln 2mal so hoch wie breit (nur bei dieser Art so!), Lumen strichförmig; Nadeln grün; pyramiden- oder kegelförmige Verdickung an der Spitze der Fruchtschuppen in der Regel schwarz umrandet; Stiel der Zapten nie zurückgebogen;

# Gattung Juniperus (Familie Cupressaceae)

1. Blätter stets nadelförmig, am Grunde mit einer Abgliederungsstelle.

2. Strauch aufrecht oder bogig aufsteigend; Nadeln abstehend, gerade, 8-20 mm lang und ca. 1 mm breit, allmählich und fein zugespitzt; «Beere» kugelig, von der zugehörigen

2\*. Strauch  $\pm$  niederliegend; Nadeln  $\pm$  anliegend, oft einwärts gebogen, 4–10 mm lang und ca. 1,5 mm breit, kurz zugespitzt; «Beere» länger als dick, von der zugehörigen Nadel nicht oder nur wenig überragt. Subalpin und alpin; saure Böden

ben oft nadelförmig. Heisse, trockene Hänge sich dachziegelartig überdeckend, nicht abgegliedert, an jungen Pflanzen oder jungen Trie-\*. Blätter an älteren Pflanzen oder älteren Zweigen schuppenförmig, am Zweig herablaufend.

## Gattung Ephedra (Familie Ephedraceae)

. Narbenartig verlängerte Mikropyle korkzieherartig gedreht, ca. 2 mm lang. Wallis, Aosta 1\*. Narbenartig verlängerte Mikropyle gerade, ca. 0,5 mm lang. Vintschgau

### Klasse der Monocotyledones

1. Pflanzen aus rundlichen bis ovalen, 0,2-10 mm langen, blattartigen Gliedern bestehend, die einzeln oder zu wenigen vereinigt frei auf oder unter der Wasseroberfläche schwimmen; keine Gliederung in Stengel und Blatt; Blüten ohne Lupe nicht sichtbar . . . . .

\*. Pflanzen mit Stengel und Blättern, meist im Boden wurzelnd, wenn frei schwimmend, dann Purchmesser der Blätter mehrere Zentimeter und Blüten auffallend (Hydrocharis).

Nur 1 Fruchtblatt vorhanden, oberständig, 1samig, wenn mehrere Fruchtblätter vorgrasähnlich (Scheuchzeria); Blütenstand nie von einem großen, grünen oder gelben bis handen, sind diese frei oder nur am Grunde verwachsen oder sie trennen sich erst zur Fruchtzeit von unten her (Triglochin), wenn 2 Samenanlagen vorhanden, dann Blätter roten Blatt (Spatha) umgeben (Araceae); Früchte nie beeren- oder steinfruchtartig.

J. communis 41

J. nana 42

cr manne.

E. helvetica E. distachya Lemnaceae S. 85

- Blüten 1geschlechtig; Früchte nie von einem grünen oder derben, kleinen, blattartigen Gebilde (Vorblatt, Fruchtschlauch, Spelzen) umschlossen und dabei ohne Perigon.
  - 4. Blüten dicht in zylindrischen (kolbenähnlichen) oder kopfigen Blütenständen.
- 5. Gesamtblütenstände nie verzweigt; unten der zylindrische bis eiförmige 🌩 Blütenstand, darüber der zylindrische & Blütenstand . . . . . . . . . . . . . . . . 5\*. Gesamtblütenstände oft verzweigt, im untern Teil die kugeligen 2 Blütenstände
- selten nur 1 \, Blütenstand), im obern Teil die \( \frac{1}{2} \) Blütenstände \( \cdot \cdot \cdot \) 4\*. Blüten in Blattachseln sitzend, einzeln oder zu mehreren von einer häutigen Hülle (Spatha) umschlossen, kein Perigon vorhanden; Pflanzen untergetaucht.
- 6. Blätter schmal (ohne Zähne weniger als 2 mm breit), steif oder schlaff, gezähnt, Zähne meist etwa so lang wie die Breite der Blätter (bei der sehr seltenen Najas lexilis nur  $^{1}/_{10}$  so lang); Blüten einzeln in den Blattachseln, nur die 3 Blüten
- achseln 1 & und 1-6 \, Blüten gemeinsam von einer Hülle (Spatha) umschlossen 6\*. Blätter fadenförmig, bis 1 mm breit, schlaff, mit glattem Rand; in den Blatt-
- 3\*. Blüten zwitterig, wenn 1geschlechtig, dann Früchte von grünem oder derbem Vorblatt Elyna, Cobressa), vom Fruchtschlauch (Carex) oder von Spelzen (Grammeae) umschlossen und dabei ohne Perigon.
- schwimmende Wasserpflanzen 7. Staubblätter 4, mit grünem Anhängsel auf dem Rücken, das einem Perigonblatt ähnlich ist; Blütenstände wenigblütige bis vielblütige Ähren; untergetauchte oder
- 7\*. Entweder ein Perigon aus 6 Perigonblättern vorhanden oder Blüten durch Tragblätter eingeschlossen und das Perigon unscheinbar (Vorspelze und Lodiculae bei Gramineae, Borsten bei Cyperaceae) oder kein Perigon vorhanden (Cyperaceae).
  - 9. Perigonblätter blau, am Grunde in eine Röhre verwachsen. Varese 8. Perigonblätter 6; Blüten nicht von Tragblättern eingeschlossen.
- 10. Perigonblätter alle gleich, klein, gelbgrün; Blütenstand eine Traube; Blätter 9\*. Perigonblätter nie blau, am Grunde nie in eine Röhre verwachsen.

Typhaceae

S. 23 Sparganiaceae

Najadaceae

Zannichellia palustris 44 Zannichelliaceae

S. 24 Potamogetonaceae

Pontederia cordata Pontederiaceae

S. 26 Juncaginaceae

gelblich oder rötlich (kronblattähnlich), wenn alle Perigonblätter kronblatt-10\*. Die 3 äußern Perigonblätter grün (einem Kelch ähnlich), die 3 innern weiß, ahnlich, dann Blütendurchmesser groß (2-2,5 cm).

förmig 11. Außere 3 Perigonblätter grün, innere 3 Perigonblätter kronblattähnlich; Staubblätter 6, bei Sagittaria zahlreich; Blütenstand aus übereinander angeordneten Quirlen oder doldenartig; Blätter lanzettlich, oval, herzförmig oder pfeilförmig; nur bei Alisma gramineum untergetauchte Blätter band-

ig, im obern Teil flach, flutend......... 11\*. Alle Perigonblätter kronblattähnlich, weiß bis dunkelrot, Blütendurchmesser 2-2,5 cm; Staubblätter 9; Blütenstand doldenartig; Blätter 3kan-

8\*. Blüten durch Tragblätter eingeschlossen.

ganz oder teilweise offen. 12. Blüten in 1- bis vielblütigen, ährenartigen Teilblütenständen (Ährchen), die unten durch 0-4 (meist 2) kleine Blätter (Hüllspelzen) abgeschlossen werden; iede Blüte mit 1 Tragblatt (Deckspelze) und meist 1 Vorspelze (äußeres Perigon); Staubbeutel auf dem Rücken mit dem Staubfaden verwachsen; Narben hohl (Ausnahme: Zea Mays); Blätter am Stengel 2zeilig, Blattscheiden meist federig; Stengel im Querschnitt meist rund, nie scharf 3kantig, mit Knoten,

2\*. Blüten nicht in von Hüllspelzen umgebenen Ährchen; jede Blüte mit 1 Tragblatt; kein Perigon vorhanden oder Perigon aus Borsten bestehend; Staubbeutel am Grunde mit den Staubfäden verwachsen; Narben fadenförmig; Stengel im Querschnitt häufig 3eckig, ohne Knoten, oft nicht hohl; Blätter am Stengel

2\*. Fruchtblätter meist 3, selten 2,4 oder 6, miteinander verwachsen; Fruchtknoten 1,1- bis mehrfächerig, 2- bis vielsamig, wenn 1samig, Frucht beeren- oder steinfruchtartig und Blüten mit deutlichem 4-8blättrigem Perigon oder der Blütenstand von einem großen, 3zeilig, Blattscheiden meist in der ganzen Länge verwachsen

grünen oder gelben bis roten Blatt (Spatha) umgeben.

13\*. Blütenstand nicht ein Kolben. 14. Fruchtknoten oberständig.

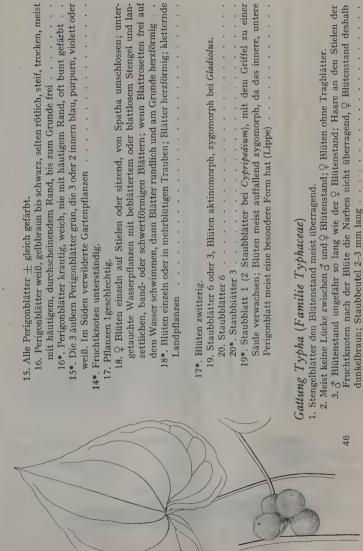
Araceae S. 84

Alismataceae S. 27

Butomaceae Butomus umbellatus **45** 

Gramineae S. 29

Cyperaceae S. 63



uncaceae Liliaceae Commelinaceae S. 85

Hydrocharitaceae

Tamus communis 46 Dioscoreaceae

Iridaceae

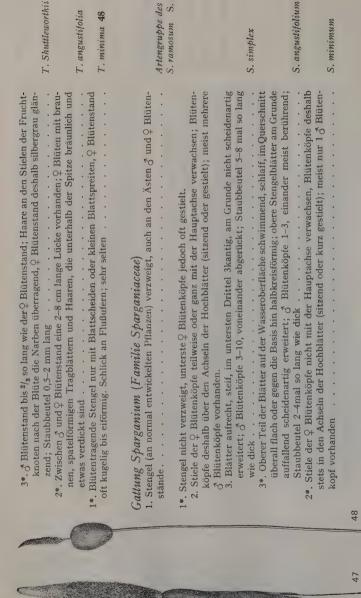
4 maryllidaceae

Orchidaceae

Stengelblätter den Blütenstand meist überragend.

2. Meist keine Lücke zwischen 3 und 2 Blütenstand; 2 Blüten ohne Tragblätter.

T. latifolia 47



P. alpinus	P. perfoliatus P. praelongus	P. crispus 50	P. densus	P. lucens	P. gramineus	P. compressus P. acutifolius
<ol> <li>Stiel des Blütenstandes nicht dicker als der darunter angrenzende Teil des Stengels oder, wenn Stiel unterhalb der Ähre deutlich verdickt, der Stiel 20-40 cm lang; Blätter ganzrandig oder mit feinen Zähnen.</li> <li>Blätter den Stengel nicht umfassend, am Rande nicht gezähnt</li></ol>	9. Blätter rundlich bis oval, den Stengel meist umfassend, fein gezähnt 9*. Blätter rundlich bis oval, den Stengel mur teilweise umfassend. 9*. Blätter schnaal oval oder lanzettlich, den Stengel nur teilweise umfassend. 10. Blätter ganzrandig (nicht gezähnt); Schnabel am Früchtchen nicht über 1 mm lang; Früchtchen am Grunde nicht miteinander verwachsen. Selten	10*, Blätter fein gezähnt (die meisten Zähne 0,1–0,3 mm hoch); Schnabel am Früchtchen ca. 2 mm lang; Früchtchen am Grunde miteinander verwachsen ca. 2 miatter gegenetändig mit feinen bis 0.1 mm hohen Zähnen: Blütenstand	1-3blütig, auf 0,5-1,5 cm langem Stel 6*. Ährenstiele auffallend dicker als der darunter liegende Teil des Stengels; Blätter mit feinen, meist nicht über 0,1 mm hohen Zähnen.  11. Blätter oval, mit feiner, aufgesetzter Spitze, 10-25 cm lang, 2 <sup>1</sup> / <sub>12</sub> 4mal so lang wie	breit (größte untergetauchte Blätter unter unsern Arten!); Fruchtchen 5,5-4 mm lang. 11* Rlätter weniger als 10 cm lang. 4-10mal so lang wie breit; Früchtchen 1,5 bis	2,5 mm lang  1* Alle Blätter gleich, schmal bandförmig bis fadenförmig, ganzrandig, untergetaucht.  12. Keine deutlichen Blattscheiden vorhanden.  13. Blätter bandförmig, 2-4 mm breit.	14. Blätter mit ment als 9 Langsmet Ven; Abstand zwischen den Langsmet Ven 5, 1 chrimit.  15. Stengel flach, mit 2 wellig geflügelten Kanten; Blütenstände 10–15blütig, auf bis 10 cm langen Stielen. Sehr selten
	E	<u>.</u>	and the same		***	Service of the servic
San	A STANSING TO STAN				57 J3	\$ 5 J

P, obtusifolius	P. Friesii	P. pusillus P. trichoides	P. pectinatus 5) P. filiformis	N. flexilis	N. minor 52	N. marina <b>53</b> N. intermedia	Schleuchzeria pa
<ul> <li>14*. Blätter mit höchstens 5 Längsnerven, stumpf oder spitz; Stiele der Blütenstände bis 2 cm lang.</li> <li>16. Blätter mit breit abgerundeter Spitze. Sehr selten</li> </ul>	16*. Blätter kurz zugespitzt, mit feiner, aufgesetzter Spitze (Lupe!). Selten 13*. Blätter bandförmig oder fadenförmig, meist weniger als 1 mm breit. 17. Blätter 3nervig (seitliche Nerven oft nahe dem Blattrand und oft undeutlich); Blütner in den Blattrand und oft undeutlich);	tenstände meist nicht über 5blütig; es entwickeln sich 4 Früchtchen je Blüte.  17*. Blätter Inervig; Blütenstände meist 1 blütig; es entwickelt sich meistens nur 1 Früchtchen je Blüte. Sehr selten  12*. Blattscheiden vorhanden, bis 5 cm lang; Blätter fadenförmig bis binsenförmig, weniger	als 2 mm breit.  18. Blätter mit feiner, stachliger Spitze (Lupel), 3nervig (Blatt mehrere Zentimeter unterhalb der Spitze untersuchen!); Früchtchen ca. 4 mm lang	Gathung Najas (Familie Najadaceae)  1. Blätter mit feinen Zähnen; Länge der Zähne entspricht $^{1}/_{10}$ – $^{1}/_{20}$ der Blattbreite; Pflanzen schlaff. Rhein bei Rüdlingen, Untersee (?)	<ol> <li>1*. Blätter mit groben Zähnen; Länge der Zähne entspricht etwa der Blattbreite; Pflanzen steif.</li> <li>2. Blätter bogig zurückgekrümmt</li> <li>2*. Blätter schief aufrecht.</li> </ol>	3. Blattscheiden ohne Zähne (ausnahmsweise auf jeder Seite 1–2 kleine Zähne)	Familie der Juncaginaceae  1. Stengel beblättert; Blätter mit grubenartiger Pore an der Spitze (nur mit Lupe sichtbar); Tragblätter vorhanden; Fruchtblätter nur am Grunde verwachsen. Hochmoore
 Cr.	51						52,
	-5			1 1	42 41	Maria	David

1\*. Stengel ohne Blätter; Blätter ohne Pore an der Spitze; keine Tragblätter vorhanden; Fruchtblätter zur Blütezeit in der ganzen Länge verwachsen, zur Reifezeit trennen sich die Fruchtblätter von unten her. Zeitweise überschwemmte Böden

# Familie der Alismataceae

1. Blüten eingeschlechtig, untere  $\mathbb Q$  und  $\mathcal S$ , obere  $\mathcal S$ ; Staubblätter zahlreich; aus dem Wasser 

\* Blüten zwitterig; Staubblätter 6; aus dem Wasser ragende Blätter oder Schwimmblätter oval, lanzettlich bis herzförmig.

2. Früchtchen in einem Kopf angeordnet (wie z. B. bei Ranunculus); Früchte spindelförmig 2\*. Früchtchen in einem Kreis angeordnet.

3. Stengel auf dem Schlamm kriechend oder auf der Wasserfläche schwimmend, an den Knoten Wurzeln, Schwimmblätter und Blüten treibend; Blüten einzeln, auf 5-10 cm

langen Stielen, im Durchmesser 1-1,5 cm. Dép. Ain . . . . . . . . . . . . . . . . 3\*. Alle Blätter grundständig; Stengel aufrecht oder bogig aufsteigend; Blütenstand aus

bis mehreren Blütenguirlen, aus dem Wasser ragend.

6zähligen Stern bildend. Dép. Ain, Dép. Jura 4, Früchtchen am Grunde verwachsen, kegelförmig, spitz, von oben gesehen einen 4\*. Früchtchen am Grunde frei, nicht kegelförmig und spitz.

förmig. Sehr selten 5. Reife Früchtchen im Umriß oval, aufgeblasen; spätere Schwimmblätter herz-5\*. Reife Früchtchen im Umriß oval, flach; keine herzförmigen Schwimmblätter

#### Gattung Sagittaria

1. Aus dem Wasser ragende Blätter pfeilförmig.

schmal, 1-3 cm breit

55

2. Innere Perigonblätter am Grunde rot; Früchtchen mit hakig gebogenem Schnabel; zuletzt entwickelte (aus dem Wasser ragende) Blätter typisch pfeilförmig, Abschnitte

Triglochin palustris 54

Sagittaria S. 27

Echinodorus ranunculoides

Elisma natans

Damasonium Alisma

Caldesia parnassitolia

Alisma

2\*. Aus dem Wasser ragende Blätter in den Stiel verschmälert; Narben 0,3-0,8 mm lang 2\*. Innere Perigonblätter weiß; Früchtchen mit rechtwinklig abstehendem Schnabel; zuletzt entwickelte Blätter ähnlich denen von S. sagittijolia, Abschnitte jedoch viel breiter 4\*. Blätter schwertförmig, im untern Teil im Querschnitt 3eckig, oben flach, steif, aufrecht, oft das Wasser überragend, Rand stachelig gezähnt; Blüten groß (Durchmesser (5-12 cm breit), oft mit stumpfer Spitze. Sehr selten, verwildert Familie der Hydrocharitaceae 3. Blätter quirlständig Gattung Alisma 56

I. Narbe höchstens so lang wie der Fruchtknoten (meist kürzer), meist hakig eingerollt; (\*. Aus dem Wasser ragende Blätter lanzettlich. Verwildert (Varese)

Pflanze of mit untergetauchten, bandförmigen Blättern. Selten . . . . . . . . . . . . . . . . \* Narbe länger (meist doppelt so lang) als der Fruchtknoten, aufgerichtet; Pflanze nie mit

untergetauchten, bandförmigen Blättern.

2. Aus dem Wasser ragende Blätter am Grunde abgerundet bis deutlich herzförmig (nie in

.1. Plantago-aquatica den Stiel verschmälert); Narben 0,7-1,4 mm lang . . . . . . . . . . . . . . . . .

56

A. grammeum

S. platyphylla

A. lanceolatum 57

1. Blatter rundlich, am Grunde herzförmig; Blattrosetten auf dem Wasser schwimmend, Aus-

Hydrocharis Morsus-ranae 58 läufer treibend (keine untergetauchten Blätter). Selten. 1\*. Blätter nicht rundlich; keine Schwimmblattrosetten.

2. Stengel untergetaucht, in der ganzen Länge mit 1-3 cm langen und 0,1-0,5 cm breiten,

Helodea sehr fein gezähnten Blättern besetzt,

Lagarosiphon major 2\*. Stengel nicht beblättert; Blätter in grundständigen Rosetten. 3\*. Blätter schraubenständig. Langensee, Seen von Varese.

4. Blätter bandförmig, sehr dünn, schlaff, flutend, Rand in der obern Hälfte fein gezähnt;

Vallisneria spiralis Blüten klein (Durchmesser der Blüte 2-3 mm). Alpensüdfuß Stratiotes aloides

etwa 4 cm). Angepflanzt; sehr selten . . . . . . .

### H. canadensis 1. Quirle aus 3 Blättern; Blütendurchmesser 4–6 mm 1\*. Quirle aus 4-5 Blättern; Blütendurchmesser etwa 2 cm. Karlsruhe, Alpensüdseite Gattung Helodea

## Familie der Gramineae

1. 3 und 9 Blüten in verschiedenen Blütenständen, keine zwittrigen Blüten; 3 Blüten gipfelständig, in rispigem, weit ausladendem Blütenstand; 🗣 Blütenstände in blattachselständigen Kolben; Blätter lanzettlich, bis 120 cm lang und bis 10 cm breit

1\*. Blüten zwitterig oder 3 und 2 Blüten nicht in verschiedenen Blütenständen. 2. Ährchen nicht in Höhlungen der Ährenachse eingesetzt (2\* S. 40).

3. Alle Spelzen stets 2zeilig angeordnet (3\* S. 40).

ter breit und kurz zugespitzt) und Poa nemoralis (Stengel in der ganzen Länge dicht 4. Ährchen 1blütig (s. Anleitung zum Bestimmen der Gräser), wenn sterile Blüten im Ährchen vorhanden, dann das Ährchen mit 3 Hüllspelzen; 1blütige und mehrblütige Ährchen haben: Catabrosa aquatica (Stengel an den Knoten Wurzeln treibend, Blätmit senkrecht abstehenden Blattspreiten) (4\* S. 33).

der zwittrigen Blüte mit langer Granne oder nur aus einer am Grunde verbreiterdie Blüten auf die Geschlechter hin zu untersuchen). Bei der Gattung Sorghum gelegentlich Deckspelze des zwittrigen Ährchens ohne Granne, dann sind aber die beiden untern, harten Hüllspelzen des zwittrigen Ahrchens auffallend breiter in Paaren oder zu dritt (1 zwittrige und 2 3 Blüten) eng beisammen; Deckspelze ten Granne bestehend, Deckspelze der rein 3 oder sterilen Blüte nicht begrannt oder viel kürzer begrannt (dieses Merkmal der Grannen macht es überflüssig, 5. Zwittrige und rein 3 oder sterile Blüten vorhanden; diese beiden Blütentypen

6. Blütenstand aus 1 oder mehreren, strahlenförmig angeordneten oder auf etwas als die weichen Hüllspelzen des 3 oder sterilen Ahrchens. verschiedener Höhe abzweigenden Scheinähren. ähren 3) Ährchen beisammen: sitzend 1 zwittriges, darüber auf kurzem Stiel 1

obern Teil zwittrige und & Ahrchen in Paaren angeordnet wie bei Bothriochloa; Granne der Deckspelze des zwittrigen Ährchens 5-10 cm lang, die Grannen der verschiedenen Deckspelzen über dem Blütenstand miteinander 7\*. Blütenstand aus einer einzigen Scheinähre; stets 2 Ährchen beisammen; im untern Teil des Blütenstandes 3-10 Paare & Ährchen (keine Grannen!), im

6\*. Blütenstand eine Rispe.

59

8. Jeder Rispenast trägt am Ende (nur dort) eine Gruppe von 3 Ährchen, Rispe deshalb sehr locker; Hüllspelzen der zwittrigen und 3 Ährchen gleich breit; Deckspelze des zwittrigen Ährchens mit langer Granne. Alpensüdseite . . .

8\*. Rispenäste mit zahlreichen, in Paaren angeordneten Ährchen; Rispe 10 bis 50 cm lang, locker bis sehr dicht; Hüllspelzen des zwittrigen Ährchens auffallend breiter als die des 3 Ährchens; Deckspelze des zwittrigen Ährchens mit oder ohne Granne, Trockene Böden; im Süden adventiv . . . . . . . . . . .

5\*. Alle Blüten zwitterig (in der Achsel der obersten Hüllspelze bei den Gattungen Digitaria, Panicum, Echinochloa, Hoplismenus und Setaria gelegentlich eine verkümmerte, sterile Blüte). 9. Hüllspelzen 3, die unterste oft nur eine kleine Schuppe (10fache Vergrößerung!); bei Digitaria Ischaemum oft die unterste Hüllspelze nicht vorhanden, dann aber Blütenstand aus strahlenförmig angeordneten Scheinähren bestehend.

10. Blütenstand ohne nicht ährchentragende, rauhe, die Ährchen überragende Rispenäste.

verschiedener Höhe abzweigenden Scheinähren. Trockene Böden 11. Blütenstand aus mehreren, strahlenförmig angeordneten oder auf etwas

12. Blütenstand eine meist große Rispe, an der die Ahrchen regelmäßig 11\*. Blütenstand nicht aus mehreren Scheinähren bestehend. oder in Knäueln angeordnet sind.

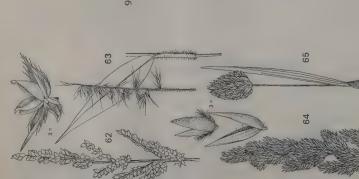
Bothriochloa Ischaemum 59

Heteropogon contortus 60

Chrysopogon Gryllus

Sorghum S. 40

Digitaria



10\*. Blütenstand eine eng zusammengezogene, dichte, zylindrische Rispe; Ährchen von rauhen, keine Ährchen tragenden Rispenästen überragt (diese Rispenäste nicht mit Grannen verwechseln!) . . . . . . . . . . . . . . . 9\*. Hüllspelzen 2, 4 oder 0. Hüllspelzen 4

pen- oder pinselförmig (werden leicht übersehen, Lupe!) oder bis so lang 15. Die 3. und 4. Hüllspelze (die beiden obern) nur 0,5-1,5 mm lang, schupwie die Deckspelze, jedoch stets ohne Grannen.

16. Blütenstand eine große, knäuelige Rispe; die 1. und 2. Hüllspelze (die beiden untern) auf dem Rücken nicht mit geflügeltem Kiel. Nasse Böden 16\*. Blütenstand sehr dicht, eine eiförmige, ährenartige Rispe; die 1. und

2. Hüllspelze auf dem Rücken mit deutlich geflügeltem Kiel. Adventiv 5\*. Alle Hüllspelzen groß, die beiden untern Hüllspelzen häutig, durchsichtig, ohne besondere Merkmale; die beiden obern Hüllspelzen braun, auf dem Rücken mit Grannen und braun behaart, nicht durchsichtig; Blütenstand zylindrisch oder eiförmig

14\*. Hüllspelzen 2 oder 0.

8. Blütenstand eine Traube oder Rispe, nie ährenartig oder zusammen-17. Hüllspelzen 2.

.9\*. Granne an der Deckspelze bis 1,5 cm lang, kahl oder keine Granne

Panicum S. 41

Echinochloa Crus-galli 62

Hoplismenus undulatifolius 63 IMEL feld Miss Fraemee Librie Setaria S. 41

Khullang grass Typhordes arundinacea 64 Phalaris canariensis 65

Anthoxanthum S. 42 Servich gras

Supa S. 42 ... Feergran

20. Hüllspelzen spitz.

21. Deckspelze außerseits mit 3-6 mm langen, weißen Haaren, aus der Spitze begrannt; Granne bis 1,5 cm lang; Rispe groß und reichblütig. Mächtige Horste auf sonnigen Rutschhängen

21.\* Deckspelze auf dem Rücken kahl oder zerstreut behaart, gelegentlich am Grunde an der Ährchenachse ein Haarbüschel.

22. Haare unterhalb der Deckspelze weniger als <sup>1</sup>/<sub>4</sub> so lang wie die Deckspelze (nur bei Agrostis Schraderiana bis <sup>1</sup>/<sub>2</sub> so lang wie die Deckspelze); Ährchen (ohne Granne) 2-3,5 mm lang (nur bei Agrostis alpina 4 mm lang).

23. Granne an der Spitze der Deckspelze bis 1,5 cm lang, nach der Blüte abfallend. Schr selten, Savoyen 23\*. Deckspelze berannt (ans der Spitze oder auf dem Rücken)

23\*. Deckspelze begrannt (aus der Spitze oder auf dem Rücken) und Granne nicht abfallend und höchstens 8 mm lang oder Deckspelze ohne Granne.

24. Untere Hüllspelze über 0,2 mm lang ... 24\*. Untere Hüllspelze weniger als 0,2 mm lang. Eingeschleppt 22\*. Haare unterhalb der Deckspelze länger, 1/3-2mal so lang wie die Deckspelze; Ährchen (ohne Granne) meist mehr als 4 mm lang .

hart werdend, glänzend; alle Spelzen ohne Grannen; Rispe 10 bis 20\*. Hüllspelzen stumpf; Deckspelze und Vorspelze nach der Blüte 25 cm lang, sehr locker; Blätter bis 1,5 cm breit. Nur Wälder. . . 8\*. Blütenstand eine dichte, zylindrische oder eiförmige Scheinähre bildend oder aus einer einzelnen, lockeren oder mehreren, strahlenförmig angeordneten Scheinähren oder Ähren bestehend.

25. Blütenstand eine ± dichte, zylindrische oder eiförmige Scheinähre.
26. Hüllspelzen am Grunde blasenförmig erweitert, darüber mit deutlicher Einschnürung. Dép. Ain

26\*. Hüllspelzen am Grunde nicht blasenförmig erweitert.

Achnatherum Calamagrostis **66** Main zne

Oryzopsis paradoxa

Agrostis S. 42 Muhlenbergia Schreberi

Calamagrostis S. 44

Milium effusum 67
is alk lings
Feath grus

Gastridium ventricosum

27. Hüllspelzen wenigstens am Grunde, gelegentlich bis 1/2 ihrer Länge verwachsen; Deckspelze auf dem Rücken stets mit einer Granne (bei Alopecurus aequalis Granne nicht zwischen den Spel-

27\*. Hüllspelzen am Grunde nicht verwachsen; Deckspelze nie mit Granne (bei Phleum Hüllspelze oft mit kurzer Granne). 28. Alle Spelzen ohne Grannen oder Zähne. Dép. Ain, Dép. Jura 28\*. Mittelnerv der Hüllspelzen eine kurze Granne oder einen

kurzen Zahn bildend 25\*. Blütenstand aus 1 oder mehreren lockeren Scheinähren oder Ähren

89

29. Blütenstand aus mehreren strahlenförmig angeordneten, einseitswendigen Scheinähren oder Ähren bestehend . . . . . . . . . .

30. Obere Hullspelze 2-4,5 mm lang, mit hakigen Borsten, untere 29\*. Blütenstand nur aus 1 Scheinähre oder Ähre bestehend.

Hüllspelze weniger als 1 mm lang, häutig, durchsichtig . . . . 30\*. Beide Hüllspelzen gleich lang (ca. 1,5 mm lang), kahl, die häutige Deckspelze überragend. Dép. Ain . . . . . . . . . . .

7\*. Keine Hüllspelzen vorhanden.

4\*. Ahrchen mehrblütig; wenn nur 1blütig, dann noch wenigstens eine sterile Blüte 31\*. Blütenstand eine einseitswendige Ähre. Nährstoffarme Weiden . . . 31, Blütenstand eine Rispe. Gewässer mit Schlammgrund . . . . . .

32. Sterile Blüten stets vorhanden: diese entweder ganze Ährchen bildend oder an vorhanden und das Ährchen mit 2 Hüllspelzen.

haben, kommen in verschiedenen Gattungen vor und spielen keine Rolle für die der Spitze der Ährchen durch die deformierten Spelzen ein kleines Kölbchen bildend (sterile Blüten an der Spitze der Ährchen, die keine deformierten Spelzen Bestimmung),

33. In jedem Ährchen die oberste Blüte steril, die Spelzen dieser Blüte bilden ein

Alopecurus S. 45

Heleochloa alopecuroides

Phleum S. 45

Two s forms ? was 3 123 Bernuda yes Cynodon Dactylon 68

Tragus racemosus 69 1 Cepleu gras Mibora minima

sich Rossfera Nardus stricta 70 Leersia oryzoides

33\*. Im untern Teil jedes Rispenastes sterile Ährchen vorhanden, fertile Ährchen an der Spitze jedes Rispenastes; Blütenstand eine dichte, ährenartig zusammengezogene, einseitswendige Rispe 32\*. Keine sterilen Blüten vorhanden.

Man achte auf folgendes: sind die Deckspelzen begrannt, so trägt die Deckspelze der 3 Blüte eine viel längere Granne; sind die Deckspelzen nicht begrannt, so ist entweder die Rispe auffallend groß (Phragmites) oder die Deckspelzen der 34. Nicht alle Blüten zwitterig (zwittrige und rein of Blüten im gleichen Ährchen)

3 Blüten sind am Rande lang behaart.

35. Deckspelze der rein 3 Blüte auf dem Rücken mit einer deutlichen, oft die Spelzen weit überragenden Granne oder aus der Spitze begrannt (Ventenata), am Rande nie lang behaart; Deckspelze der zwittrigen Blüte auf dem Rücken

36. Im Ährchen zwittrige Blüte (selten mehrere) unten, rein 3 Blüte (stets mit viel kürzerer Granne oder ohne Granne.

Arrhenatherum elatius 71 37. Meist nur 1 zwittrige Blüte je Ährchen; Deckspelze der rein 3 Blüte auf aus dem Ährchen hervorragend (auffallender Unterschied zu Helictodem Rücken lang begrannt, nur 1 Granne oder 2 ungleich lange Grannen trichon); 0,5-1,5 m hohes, ausdauerndes Wiesengras . . . . . . . . . . . . . . . . nur 1) oben 36\* Im Ahrchen die rein & Blüte unten, die 1-2 zwittrigen Blüten oben.

37\*. 1-2 zwittrige Blüten je Ährchen; Deckspelze der rein 3 Blüte aus der Spitze lang begrannt, auf dem Rücken jedoch ohne Granne; Pflanze 10-30 cm hoch; 1jähriges Ackerunkraut. Dép. Ain . . . . . . . . . .

35\*. Alle Deckspelzen ohne Granne auf dem Rücken, wenn Deckspelzen der & Blüten mit Granne, dann der Rand der Deckspelzen lang behaart.

38. Ährchen vielblütig, nur die unterste Blüte 3; Deckspelzen in eine feine, lange Spitze ausgezogen; Rispe 20-50 cm lang; Pflanze 1-4 m hoch. Häufige Sumpf- und Wasserpflanze . . . . . . . . . . . . . . . . . .

38\*. Ährchen 3 blütig; die beiden untern Blüten &, die obere zwitterig; Deckspelzen der of Blüten am Rande lang behaart, die der zwittrigen Blüte

Cynosurus

Holcus S. 47

Hay. Haly haper

Ventenata dubia

Phragmites communis 72

am Rande kahl; Rispe bis 10 cm lang; Pflanze bis 0,6 m hoch; alle Stengelknoten einander am Grunde genähert, Stengel ohne Knoten; oberste Blattspreite nur bis etwa 2 cm lang oder Scheide ohne Spreite

34\*. Alle Blüten zwitterig.

Ahrchen berücksichtigen!), oft die Spitzen der obersten Deckspelzen (ohne Grannen gemessen) erreichend oder überragend; Blütenstand eine Traube oder Rispe, gelegentlich zusammengezogen und kopfig oder zylindrisch; wenn Granne und 1 Zahn (Aegilops). Ausnahmen: Hüllspelzen kürzer als die Deckspelzen und Blütenstand eine kopfige, 2zeilige, bis 1,5 cm lange Ähre 39. Hüllspelzen (wenigstens die obere) länger als die untersten Deckspelzen Blütenstand eine lange Ähre, dann Deckspelzen auf dem Rücken mit langer oder wenigstens so lang (Spelzenlängen direkt vergleichen, den Abstand der und geknieter Granne, die Hüllspelzen jedoch nie mit 2-4 Grannen oder 1 Sesleria disticha).

10. Blütenstand eine mehrere Zentimeter lange Ähre; Deckspelzen auf dem

Blütenstand dann kugelig bis zylindrisch) oder Blütenstand eine bis 1,5 cm Rücken mit langer und geknieter Granne. Meist adventiv 40\*. Blütenstand eine Traube oder Rispe mit gelegentlich sehr kurzen Ästen lange Ahre (dabei Deckspelzen ohne Granne auf dem Rücken).

41. Deckspelze ohne Granne auf dem Rücken oder am Grunde (an der

74

Spitze können Zähne oder kleine Grannen vorhanden sein).

 Blütenstand eine lockere Traube oder eine große Rispe, nie ährenartig.

43. Blütenstand meist eine lockere Traube; anstelle des Blatthäutchens stets ein Haarkranz.

44. Deckspelze an der Spitze mit 3 gleichen, stumpfen Zähnen . .

44\*. Deckspelze and ar Sprize mit Zähnen, zwischen den beiden Zähnen eine flache, bandartige, in getrocknetem Zustand gedrehte und gekniete Granne. Alpensüdfuß

43\*. Blütenstand eine 30–60 cm lange, dichte Rispe (wie *Phragmites*); Deckspelze an der Spitze mit 3 kurzen Grannen, mittlere Granne

75

73

Hierochloë S. 48

Gaydinia fragilis 73

reball, Wis

Sieglingia decumbens 74

Danthonia provincialis 75

länger als die seitlichen; 2-4 m hohes Gras, Wuchsform und Habitus wie Zea oder Phragmites. Nur im Süden des Gebiets ange-

gezogene Rispe oder Traube oder eine bis 1,5 cm lange, 2zeilige Ähre pflanzt oder verwildert 42\*. Blütenstand kugelig bis zylindrisch, eine ährenartig zusammen-

41\*. Deckspelze mit Granne auf dem Rücken oder am Grunde.

46. Blätter in der Knospenlage eingerollt, meist über 5 mm breit; Hüllspelzen meist über 20 mm lang, mit 5, 7 oder 9 Nerven; Ährchen meist hängend; Pflanze 1jährig, ohne nicht blühende Sprosse 45. Hüllspelzen (wenigstens die längere der beiden) über 8 mm lang.

Ahrchen aufrecht oder abstehend; Pflanze ausdauernd, mit nicht 46\*. Blätter in der Knospenlage gefaltet, nicht über 4 mm breit; Hüllspelzen meist weniger als 17 mm lang, mit 1 oder 3 Nerven; blühenden Sprossen . . . . . . . . . . . . . . . .

15\*. Hüllspelzen weniger als 5 mm lang.

47. Pflanze 1jährig, 5-30 cm hoch; Deckspelze nie mit 2 langen Grannen aus der Spitze. Ackerunkräuter. Sehr selten und nur im Süden des Gebiets oder adventiv.

48. Deckspelze auf dem Rücken mit nicht gegliederter Granne . . 48\*. Deckspelze am Grunde mit in der Mitte gegliederter Granne.

Untere Hälfte der Granne braun, starr, oberer Teil weiß bis gelblich, nach oben keulenförmig verdickt, am Übergang zwischen unterem und oberem Teil ein Kranz feiner, 0,05 mm langer, Spitze mit 2 Grannen und 1 Granne auf dem Rücken [Trisetum hyaliner Borsten. Dép. Ain, Bergamasker Alpen 47\*. Pflanze ausdauernd (wenn 1jährig, dann Deckspelze aus der

Blätter entweder borstenförmig oder dann flach und sehr rauh . 49. Deckspelzen am Grunde mit gerader oder geknieter Granne;

Arundo Donax

Sesleria

Avena

Helictotrichon

Aira

Corynephorus canescens 76

Deschampsia S. 50

[avanillesii; sehr selten]).

Diplachne serotina 77 Sclerochloa dura 78 Scleropoa rigida 79 Trisetum Koeleria Dactylis Molinia dem Boden deshalb ohne Knoten, am Grunde zwiebelartig verdickt... werdend. Im Süden; sehr selten. 56. Ährchen an den Rispenästen zu dichten Knäueln zusammengedie Deckspelzen nur aus der Spitze (nicht auf dem Rücken) begrannt oder 51. Pflanze kurze, unterirdische Ausläufer treibend, die dicht und dach-52. Blütenstand eine lockere oder eng zusammengezogene (ährenartige) 54. Blütenstand eine dichte, zylindrische, ährenartige Rispe 54\*. Blütenstand einseitswendig; Pflanze 1jährig, 3-20 cm hoch. Nur an sehr trockenen Standorten im Süden des Gebiets und im 55. Hüllspelzen stumpf, mit breitem, häutigem, weißem Rand; Deckspelzen 5-6 mm lang, hart werdend. Elsaß, Wallis . . . 55\*. Alle Spelzen spitz, Deckspelzen 2-2,5 mm lang, nicht hart 53\*. Aste des Blütenstandes länger und der Blütenstand eine  $\pm$  lokdie Spitzen der Deckspelzen der obersten Blüten nicht erreichend oder, wenn so lang oder länger als das Ährchen, dann ist der Blütenstand eine Ähre und 50. Alle Knoten des Stengels am Grunde (im Boden) genähert, Stengel über 19\*. Granne im obersten Drittel der Deckspelze, zudem Deckspelze 2 Grannenspitzen auslaufend; Blätter nicht borstenförmig . 39\*. Hüllspelzen meist kürzer als die Deckspelzen, Spitzen der Hüllspelzen ohne Granne oder die untere Hüllspelze nur 1/5-1/10 so lang wie die obere. 51\*, Ausläufer (wenn vorhanden) nur mit vereinzelten Blattschuppen. ziegelartig mit gelblichen Blattschuppen bedeckt sind. Sehr selten 53. Äste des Blütenstandes sehr kurz; Blütenstand ährenartig. 56\*, Ährchen an den Rispenästen ± regelmäßig verteilt. 50\*. Knoten über den Stengel verteilt. kere Traube oder Rispe. Fraube oder Rispe.

79

S. 51

- drückt), nicht über 1 cm lang; alle Spelzen stumpf, ohne 57. Ährchen auf der Seite auffallend flach (wie zusammengebesondere Merkmale.
- Ahrchen im Umriß deshalb rundlich bis oval; Deckspelzen am Grunde herzförmig; Blatthäutchen vorhanden. Aus-58. Spelzen an der Ährchenachse fast senkrecht abstehend, dauerndes Wiesengras . . . . . . . . . . . . . . . .

5-20blütig); anstelle des Blatthäutchens ein Haarkranz; jährige Ruderalpflanzen. Nördlich der Alpen sehr selten. 57\*. Ährchen im Querschnitt rundlich, wenn flach, dann über 58\*. Spelzen an der Ährchenachse nach vorwärts gerichtet, Ahrchen deshalb schmal lanzettlich, auffallend vielblütig

1 cm lang (Bromus).

59. Stengel niederliegend und bogig aufsteigend, an den Knoten Vurzeln treibend oder im Schlamm kriechende Ausläufer vorhanden; Blätter wenigstens 5 mm breit (nur bei der eingeschleppten, amerikanischen Glyceria striata schmäler); wenn Pflanze aufrecht, dann Deckspelzen mit 7 vorstehenden Nerven (Glyceria).

Deckspelzen mit 3 vortretenden Nerven . . . . . . . . . 60. Ahrchen klein, 1blütig oder 2-3blütig, selten bis 5blütig; 60\*. Ahrchen größer, 5-10blütig; Deckspelzen mit 7 langen,

59\*. Stengel aufrecht, wenn niederliegend, dann Blätter weni-61. Deckspelzen stumpf oder spitz, aber nicht in eine feine vortretenden Nerven. Nasse, überflutete Böden ger als 5 mm breit und Deckspelzen höchstens mit 5 Nerven. oder grannenartige Spitze verschmälert (Ausnahme: Poa

rundet, mit durchsichtigem, bewimpertem Rand. Selten. 62. Deckspelzen nicht gekielt, an der Spitze breit abge-

Briza media

Eragrostis S. 52

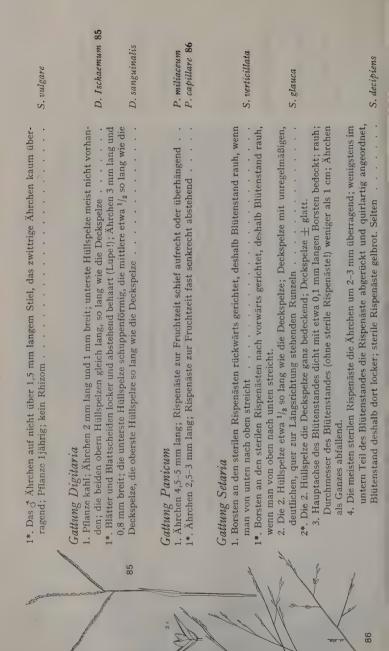
Catabrosa aquatica 81

Slyceria

Puccinellia distans

Eleusine indica 82 Brachypodium S. 59 Festuca Lolium Vulbia Bromus Poa Fruchtknoten rund (Unterschied zu Festuca) . . . . . 61\*. Deckspelzen mit feiner Spitze, oft an der Spitze be-53. Hüllspelzen verschieden lang, untere meist nur  $1/2^{-1}/10$ begrannt; 1jährig. Selten und nur im Süden des Gebiets 67. Ährchen (ohne Grannen) 2-3 cm lang . . . . . . . . . 62\*. Deckspelzen gekielt, oft am Rande und auch auf dem so lang wie die obere; Deckspelzen aus der Spitze lang tens entspringend..... Stielchen an den Früchten mit sehr schief zur Achse Fruchtknoten unterhalb der Spitze entspringend . . 66. Hüllspelzen nur beim endständigen oder den 2-3 obersten Ährchen 2, bei den untern Ährchen nur die der Hauptachse gegenüberliegende Hüllspelze vorhanden (bei Lolium temulentum die Kiel fein, zottig und weiß behaart; Nabelfleck am 64. Ährchen (ohne Grannen) meist weniger als 1,5 cm lang; Stielchen an den Früchten meist mit senkrecht oder fast senkrecht zur Achse des Stielchens stehender Abbruchfläche; Narben an der Spitze des Fruchtkno-64\*. Ährchen (ohne Grannen) meist über 1,5 cm lang; des Stielchens stehender Abbruchfläche; Narben am der Hauptachse anliegende Hüllspelze oft als bis 6 mm lange, in der 63\*. Untere Hüllspelze mindestens 1/2 so lang wie die obere. 32\*. Blütenstand eine Ähre oder aus mehreren, traubig oder strahlen-65. Blütenstand aus 2 oder mehreren traubig oder strahlenförmig angeordneten, einseitswendigen Ähren bestehend. Eingeschleppt Längsrichtung gespaltene Schuppe vorhanden) . . 67\*. Ährchen (ohne Grannen) nicht über 2 cm lang. 65\*. Blütenstand aus einer einzigen Ähre bestehend. grannt (Granne nie auf dem Rücken). 56\*. Alle Ährchen mit 2 Hüllspelzen. förmig angeordneten Ähren.

Agropyron S. 62 Secale cereale 83 Triticum S. 62 Aegilops S. 63 Hordeum S. 63 Eiymus europaeus 84 Lepturus cylindricus Psilurus aristatus	S. halepense
68. Hüllspelzen stumpf oder spitz oder Spitze in eine feine Granne ausgezogen (neben der Granne kein Zahn vorhanden!). 69. Hüllspelzen 3–5- oder 7nervig; Grannen an den Deckspelzen kürzer bis wenig länger als die Deckspelzen; Ährchen meist mehr als 3blitig.  69* Hüllspelzen 1nervig; Deckspelzen mit 4–8 em langer Grannen oder 1 geranne nehreren Zähnen oder mehreren Grannen oder 1 Granne und 1 Zahn.  70. Hüllspelzen mit 1 Zahn; Ähre dick  70. Hüllspelzen mit 1 Zähnen und/oder 1–4 Grannen; Ähre oval oder dünn spindelförmig (etwa 4mal so dick wie der Stengel). Unkräuter auf trockenen Böden  1 blitig, zu dritt beisammen; Blattöhrchen meist lang und sichelförmig übereinandergereifend.  71. Hüllspelzen und Deckspelze an der Achse nicht voneinander entfernt; von den 3 benachbarten Ährchen stets nur das mittlere fertil oder alle drei fertil. Unkraut- und Saatgersten  71.* Hüllspelzen und unterste Deckspelze an der Achse ca. 1 mm voneinander entfernt; alle 3 Åhrchen fertil oder das mittlere steril. Ausdauerndes Waldgras  2*. Ährchen in Höhlung kaum vom Stengel; Ährchen Iblitig; an den seitenständigen Ährchen nur 1 Hüllspelzen.  72*. Deckspelze an der Spitze mit Granne. Im Süden adventiv, selten.	Gathung Sorghum  1. Das $\delta$ (oder sterile) Ährchen meist auf etwa 3 mm langem Stiel, das zwittrige Ährchen weit überragend; Pflanze ausdauernd, unterirdisch kriechend
	84



	S. viridis	S. italica	A. odoratum 87 A. alpinum		S. gallica 88	S. Joannis S. capillata		A. Spica-venti 89	A. interrupta
	4*. Die meisten sterilen Rispenäste die Ährchen um wenigstens 5 mm überragend; Blütenstand überall dicht; sterile Rispenäste grün 3*. Hauptachse des Blütenstandes dicht mit 0,5-1 mm langen Haaren besetzt; Durchmesser des Blütenstandes (ohne sterile Rispenästel) 1 5-2 5 cm. Ährchen nicht als	Ganzes abfallend, die Hüllspelzen bleiben stehen. Selten	Gattung Anthoxanthum  1. Blütenstand 2–8 cm lang, gelblich. Kollin, montan  2. 1*. Blütenstand meist nicht über 2 cm lang, gelbbraun. Subalpin, alpin	Gattung Stipa  1. Granne der Deckspelze überall behaart, federartig.	<ul> <li>2. Ubergreifender settlicher Kand der Deckspelze in der ganzen Länge behaart; junge Blätter steriler Triebe an der Spitze kahl</li> <li>2*. Übergreifender seitlicher Rand der Deckspelze im obersten Drittel kahl; junge Blätter</li> </ul>	steriler Triebe an der Spitze mit Haarbüschel  1*. Granne der Deckspelze feiner Borsten wegen rauh, nicht behaart	Gattung Agrostis  1. Ährchen außerseits am Grunde der Vorspelze mit kahlem, anliegendem, bis 0,5 mm langem Achsenfortsatz; untere Hüllspelze deutlich kürzer als die obere; Deckspelze unterhalb der	Spitze stets mit Granne, die 2-3mal so lang ist wie die Deckspelze; Pflanzen 1jährig.  2. Rispe bis 40 cm lang, regelmäßig, mit bis 10 cm langen, schief aufrechten Asten; Staubbeutel 0,8-1,5 mm lang	2*. Rispe bis 10 cm lang, eng zusammengezogen, unregelmäßig unterbrochen; Staubbeutelbis 0,5 mm lang. Selten
_								A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	88

A. tenuis 90	A. stolonifera	A. verniculaia A. gigantea	A. Schraderiana	A. canina A. pusilla	A. Schleicheri
<ol> <li>Ahrchen ohne Achsenfortsatz; beide Hüllspelzen ungefähr gleich lang, oder, wenn deutlich verschieden lang, dann Deckspelze am Grunde mit Granne und Granne bis 2mal so lang wie Deckspelze; Pflanzen ausdauernd.</li> <li>Vorspelze 1/3 bis so lang wie die Deckspelze.</li> <li>A. Blatthäutchen 0,5-1,5 mm lang, gestutzt; Rispenäste meist glatt (10fache Vergrößerung!).</li> <li>** Blatthäutchen 2-7 mm lang, zugespitzt; Rispenäste mit 0,1 mm langen, borstigen Krinnehangen.</li> </ol>	5. Pflanze mit oberirdischen Ausläufern. 6. Rispenäste nicht bis zum Grunde mit Ährchen dicht besetzt	5* Pflanze mit unterirdischen Ausläufern 3* Vorspelze verkümmert oder bis <sup>1</sup> / <sub>3</sub> so lang wie die Deckspelze.  7. Haare unterhalb der Deckspelze etwa <sup>1</sup> / <sub>2</sub> so lang wie die Deckspelze; Blätter in der	Knospenlage gerollt, Blattspreiten flach  7* Haare unterhalb der Deckspelze viel kürzer oder nicht vorhanden; Blätter in der Knospenlage gefaltet; Blätter der nichtblühenden Triebe borstenförmig; Stengelblätter flach.  8. Deckspelze in der Mitte auf dem Rücken begrannt oder ohne Granne.  9. Pflanze Horste bildend, oft mit oberirdischen Ausläufern oder niederliegenden	und sich bewurzelnden Stengeln. Nasse Torfböden  9* Pflanze Horste bildend, nur unterirdische Ausläufer vorhanden. Elsaß  8*. Deckspelze auf dem Rücken nahe dem Grunde mit Granne.  10. Rispenäste rauh, mit 0,1 mm langen, feinen, borstigen Kurzhaaren (10fache Vergrößerung!); Deckspelze an der Spitze gezähnt, 2 Zähne mit etwa 0,3 mm langen Grannen; Haare unterhalb der Deckspelze bis 0,3 mm lange.	11. Rispe stets ausgebreitet. Subalpin und alpin
		06	5 ×	***	m × m × m × m × m × m × m × m × m × m ×

grannenartigen Zähnen; keine Haare unterhalb der Deckspelze oder Haare nur 10\*. Rispenäste glatt; Deckspelzen an der Spitze mit höchstens 0,1 mm langen, 0,1 mm lang. Subalpin und alpin .

A. rubestris 93

### Gattung Calamagrostis

- 1. Granne der Deckspelze nicht aus dem Ährchen herausragend.

  2. Haare unterhalb der Deckspelze 1—2mal so Jang wie die Dacks
- 2. Haare unterhalb der Deckspelze 1-2mal so lang wie die Deckspelze; Ährchen ohne Achsenfortsatz (anliegendes, behaartes Stielchen außerseits des Vorspelzengrundes).
  - 3. Deckspelze 3nervig (10fache Vergrößerung, durchfallendes Licht!).
- 4. Deckspelze auf dem Rücken (wenig über der Mitte) begrannt, die Granne die Deckspelze etwa um 1/3 der Länge der Deckspelze überragend; Rispe aufrecht, mit steifen, kurzen, aufwärts gerichteten Ästen
  - so lang wie die Spelze, die Spitze der längeren Hüllspelze oft erreichend; Rispe im obern Teil nickend, mit schlaffen, etwas abstehenden, bis 15 cm langen Asten 4\*. Deckspelze zwischen den beiden Zähnen aus der Spitze begrannt, die Granne etwa

C. Pseudophragmites 95

C. Epigeios 94

- 3\*. Deckspelze zwischen den beiden Zähnen aus der
- C. lanceolata 5. Deckspelze zwischen den beiden Zähnen aus der Spitze begrannt, mit sehr kurzer, die seitlichen Zähne oft kaum überragender, höchstens 1 mm langer Granne; keine Haare außerseits am Blattgrunde. Staunasse Torfböden; selten
  - tern ein schmaler Haarkranz. Arven- und Lärchenwälder, Zwergstrauchgesellsch. 5\*. Deckspelze mit Granne auf dem Rücken (in oder unterhalb der Mitte), Granne die Deckspelze oft nicht überragend; außerseits am Blattgrunde bei den untern Blät-

96

97

C. villosa 96

2\*. Haare unterhalb der Deckspelze kürzer als die Deckspelze, Granne auf dem Rücken die Spelze kaum überragend; Ährchen außerseits des Vorspelzengrundes mit behaartem, 1\*. Granne der Deckspelze aus dem Ährchen herausragend; Ährchen mit behaartem Achsenanliegendem, bis 1 mm langem Achsenfortsatz. Sehr selten im französischen Jura

fortsatz (anliegendes, behaartes Stielchen außerseits des Vorspelzengrundes)

C. varia 97 S.	A. utriculatus	A. myosurondes	A. Gerardii	A. geniculatus A. aequalis 1	
6. Haare unterhalb der Deckspelze zahlreich und fast so lang wie die Deckspelze; außerseits am Blattgrunde keine Haare  6*. Haare unterhalb der Deckspelze spärlich und nur etwa 1/3 so lang wie die Deckspelze; außerseits am Blattgrunde ein schmaler Haarkranz	Gattung Alopecurus  1. Untere 2/3 der beiden Hüllspelzen lederig, knorpelig, gelb, viel weiter als der durch eine plötzliche Verengung verbundene obere, weiche, grüne Drittel der Hüllspelzen	untern Hairte auf dem Kiel mit etwa 0,5 mm langen Haaren. Frlanze 1 janrig	<i>w</i>	5. Granne die Deckspelze um ca. 2 mm überragend	1. Rispenäste der Hauptachse eng anliegend (Blütenstand beim Umbiegen mit abstehenden Ährchengruppen); Ährchen mit bis 1 mm langem, kahlem, der Vorspelze anliegendem Achsenfortsatz.
THE STATE OF THE S	and the state of t				

Ph. paniculatum 2	Ph. Boehmeri 3	Ph. hirsutum 4	1 n. wremarvam Artengruppe des Ph. pratense S. 46	Ph. pratense <b>5</b> Ph. nodosum	Ph. alpinum <b>6</b> Ph. commutatum <b>7</b>	
2. Hüllspelzen oben bauchig erweitert und plötzlich in einen ca. 0,3 mm langen Zahn verschmälert, ohne häutigen, durchsichtigen Rand, kahl. Selten	3. Hüllspelzen auf dem Kiel nicht abstehend behaart (nur mit weniger als 0,1 mm langen Borstenhaaren). Trockene Böden 3* Hüllspelzen auf dem Kiel mit abstehenden, 0,2-0,5 mm langen Haaren.	4. Pflanze ausdauernd, 30–60 cm hoch; Blütenstand zylindrisch, bis 10 cm lang; Hüllspelzen (mit Grannenspitze) 4–6,5 mm lang. Meist subalpin  4*, Pflanze 1jährig, 5–20 cm hoch; Blütenstand spindelögring oder eiförmig, bis 3 cm	1* Rispenäste mit der Hauptachse verwachsen, Ährchen $\pm$ sitzend (Blütenstand beim Umbiegen ohne abstehende Ährchengruppen); Ährchen ohne Achsenfortsatz	Artengruppe des Phleum pratense  1. Blütenstand grün, gelbgrün oder graugrün, 3-10 cm lang; Blätter beiderseits auffallend rauh; Blatthäutchen bis 5 mm lang, spitz.  2. Phlanze über 50 cm hoch; Granne an den Hüllspelzen 1-2,5 mm lang  2*. Phlanze 10-50 cm hoch; Granne an den Hüllspelzen 0,4-1 mm lang  1*. Blütenstand graublau bis rotviolett, bis 4 cm lang; Blätter nur am Rande rauh; Blatt-	häutchen ca. 1 mm lang, gestutzt. 3. Granne der Hüllspelzen in der untern Hälfte wie der Kiel abstehend behaart 3*. Granne der Hüllspelzen nicht behaart	Gathung Melica  1. Deckspelzen auf den seitlichen Nerven lang und abstehend behaart; Blütenstand eine ährenartige Rispe, zylindrisch, aufrecht.
M ×			3× 22			The state of the s

ssilvanica

M. ciliata 8	M. transsilvanic	M. nutans 9	M. uniflora		C. cristatus 10	C. echinatus	H. lanatus 11 H. mollis	
2. Untere Hüllspelze ³/4-1mal so lang wie die obere Hüllspelze; Blütenstand nicht dicht, oft einseitswendig, unterste Stengelblattscheiden kahl; Blätter unterseits ohne vortretenden Kiel. Trockene Böden in warmen Lagen  2*. Untere Hüllspelze ¹/₃-²/₃mal so lang wie die obere Hüllspelze; Blütenstand dicht, nie einseitswendig, unterste Stengelblattscheiden dicht und flaumig behaart, Blätter unter-	serts mit sonart Vortretendem Arte. Niederschlagsarme Gegenden	häutchen etwa 0,5 mm lang. Wälder.  3*. Ährchen mit 1 fertilen Blüte; Ahrchenstiel unterhalb der Spelzen nicht behaart; Blatthäutchen bis 0,2 mm lang; dem Blatthäutchen gegenüber ein spitzes, bis 4 mm langes,	dem Stengel anliegendes Anhängsel. Laubmischwälder	Gattung Cynosurus  1. Grannenartige Spitze der Deckspelzen der fertilen Ährchen sehr kurz, etwa 1/6 so lang wie	due Spelze; Diutenstand schlank, 5-10 cm lang und bis 1 cm dick; Frianze ausdauernd 1*. Deckspelzen der fertilen Ährchen mit langen Grannen (Granne etwa 2mal so lang wie die Spelze); Blütenstand kurz und dick, bis 4 cm lang und bis 1,5 cm dick (ohne Grannen);	Pflanze 1 jährig. Ackerunkraut	Gathung Holcus  1. Pflanze meist weich behaart, selten fast kahl; Granne der Deckspelze der $\Im$ Blüte die Hüllspelzen nicht oder nur wenig überragend  1*. Pflanze an den Halmknoten bärtig behaart, sonst kahl oder zerstreut behaart; Granne der Deckspelze der $\Im$ Blüte die Hüllspelzen etwa um $^{1}/_{3}$ ihrer Länge überragend	
OF CONTRACTOR OF								10
			And					α

S. 48

### sattung Hierochloë

- . Lange, unterirdische Ausläufer treibend; oberste Blattscheide nur mit bis etwa 2 cm langer, aufwärts abstehender, kurz zugespitzter Spreite; Rispenäste kahl oder mit nicht über 0,1 mm langen Haaren; Deckspelzen der & Blüten ohne Granne. Sehr selten.
  - gen Haaren; Deckspelzen der 3 Blüten mit kurzer Granne. Grigna bis Vintschgau. äste am Ende (unterhalb der Hillspelzen) mit einem kleinen Büschel von 0,1-0,3 mm lan-(\* Nur kurze, bis 1 cm lange Ausläufer vorhanden; oberste Blattscheide ohne Spreite; Rispen-

H. australis

#### Gattung Sesleria

- 1. Am Grund der untersten Rispenäste schuppenförmige, häutige Tragblätter vorhanden; Blütenstand ährenartig, kugelig bis zylindrisch; Ährchen nicht 2zeilig angeordnet.
  - 2. Deckspelzen an der Spitze mit 5 Grannen, die mittlere so lang wie die Spelze, die seitlichen kürzer; Blütenstand klein, kugelig bis eiförmig. Sehr selten
    - 2\*. Deckspelzen an der Spitze mit 1, 3 oder 5 grannenartigen Spitzen oder Zähnen, längste 3. Blütenstand kugelig; Blätter borstenförmig. Sassalbo im Puschlav und Bergamasker Granne jedoch stets weniger als 1/2 so lang wie die Spelze.
- S. sphaerocephala nicht borstenförmig. Kalkhaltige Böden 3\*. Blütenstand zylindrisch oder eiförmig, ährenartig; Blätter flach, seltener gefaltet,
  - Ährchen 2zeilig angeordnet, schief abstehend. Meist alpin; saure Böden 1\*. Keine Tragblätter vorhanden; Blütenstand eine 0,7-1,5 cm lange, eiförmige, dichte Ähre;

#### Gattung Avena

- lend; Deckspelzen mit schiefer Abbruchstelle, die von einem glatten Ringwulst umgeben 1. Deckspelzen wenigstens im untern Teil lang behaart; Ährchen zur Reifezeit leicht zerfalist. Wild-Hafer.
- 2. Deckspelzen an der Spitze mit 2 feinen, 3-5 mm langen Grannen . . 2\*. Deckspelzen an der Spitze mit 2 häutigen, bis 2 mm langen Zähnen.

A. fatua A. steritis A. strigosa A. sativa 14 A. contracta A. nuda	H. pubescens 15 H. pratense H. versicolor 16 H. Parlatorei H. sempervirens H. montanum
3. Rispe einseitswendig 3* Rispe einseitswendig 1* Deckspelzen kahl; Ånrchen zur Reifezeit noch nicht zerfallend; Deckspelzen mit senkrechter, zackig umrandeter Abbruchstelle. Saat-Hafer. 4* Deckspelzen an der Spitze mit 2 feinen, 3-8 mm langen Grannen. 5* Deckspelzen an der Spitze mit 2 häutigen, bis 2 mm langen Zähnen. 6* Rispe allseitswendig, ausladend. 6* Rispe einseitswendig, zusammengezogen 5** Deckspelzen zur Reifezeit von gleicher Beschaffenheit wie die Hüllspelzen, die Frucht nicht umschließend.	Gathung Helictotrichon  1. Alle Blätter flach.  2. Unterste Blätter und Blattscheiden locker, weich und abstehend, behaart; Nerven der Deckspelze nicht bis in die Spitze sichtbar.  2* Blätter und Blattscheiden nie weich und abstehend behaart, entweder glatt oder rauh; Nerven der Deckspelze bis in die Spitze sichtbar.  3. Blätter oberseits rauh, ohne auffallenden weißem Rand; Ährchen gelbgrün und weißlich lich.  3* Blätter nur am Rande rauh, mit auffallendem weißem Rand; Ährchen bunt gefärbt (gelbbraun und rot). Subalpin und alpin, selten montan.  1* Die meisten oder alle Blätter borstenförmig.  4* Blatthäutchen 3-5 mm lang, spitz, nicht bewimpert; unterste Blätter und Blattscheiden ersterkeut, weich und abstehend behaart. Südliche Alpen, Allgäu  5** Blätter zuerst flach und oberseits rauh, dann borstenförmig, graugrün. Savoyen
4	2

			50
A. elegans A. praecox A. caryophyllea	D. caespitosa 17 D. litoralis D. flexuosa	T. Cavanillesti T. spicatum	T. flavescens 18 T. alpestre
Gattung Aira  1. Viele Ährchenstiele 2-4mal so lang wie die zugehörigen Ährchen; Hüllspelzen 1,5-2,5 mm lang.  1*. Ährchenstiele kürzer oder so lang, selten einzelne bis 2mal so lang wie das zugehörige Ährchen.  2. Rispe stets eng zusammengezogen; Rispenäste wenige Ährchen tragend  2*. Rispenäste nach der Blüte abstehend; Rispenäste mehrere Ährchen tragend  2*. Rispenäste nach der Blüte abstehend; Rispenäste mehrere Ährchen tragend	Gattung Deschampsia  1. Blätter flach; wenn eingerollt, dann kurz und starr.  2. Blatthäutchen 6–8 mm lang; Rispenäste stets rauh; Ährchen nie vivipar; Granne der Deckspelze die Deckspelze meist nicht überragend. Wasserzügige Böden	Gattung Trisetum  1. Rispe ährenartig zusammengezogen, 1,5-4 cm lang, dicht, eiförmig oder spindelförmig; Stengel unter dem Blütenstand behaart.  2. Die beiden Grannen an der Spitze der Deckspelzen wenig kürzer bis länger als die Deckspelzen; Pflanze 1jährig. Nur an wenigen Stellen im Wallis und Aostatal.  2*. Deckspelzen an der Spitze mit 2 Zähnen, die oft nicht in Grannen auslaufen, oder Grannen nur etwa 0,5 mm lang. Pflanze ausdauernd. Alpin, seltener subalpin	oberirdischen Ausläufer vorhanden. 4. Fruchtknoten kahl; Rispenäste rauh. Fettwiesen 4*. Fruchtknoten im obern Teil flaumig behaart; Rispenäste glatt. Südliche Kalkalpen
	88		19
×°			A
	200	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	17

TO THE WAY

- 3\*. Haare unterhalb der untersten Deckspelze bis über 1/2 so lang wie diese; oberirdische Ausläufer vorhanden.
- spelze 7–9 mm lang; die längsten Haare unterhalb der untersten Deckspelze etwa  $^{1}_{l_{2}}$  so lang wie die Deckspelze; Blätter steif, 2–3 mm breit. Kalkgeröll 5. Beide Hüllspelzen 3nervig (die untere wenigstens am Grunde 3nervig); obere Hüll-

# schlaff, meist 1-1,5 mm breit. Nur in den südlichen Kalkalpen östlich der Grigna 5\*. Untere Hüllspelze Inervig, schmal, obere Hüllspelze 3nervig, 5-7 mm lang; die längsten Haare unterhalb der untersten Deckspelze etwa 1/3 so lang wie diese; Blätter

#### Gattung Molinia

1. Pflanze 0,1-1 m hoch; Blätter meist 2-6 mm breit; längste Deckspelzen 3-4 mm lang 1\*. Pflanze 1,2-2,5 m hoch; Blätter meist 8-12 mm breit; längste Deckspelzen 4,5-6 mm

ang

- . Pflanze ausdauernd. Gattung Koeleria
- 2. Die grundständigen Blattscheiden beim Verwittern ein dichtes, faseriges Netz bildend, das den Stengel zylindrisch umschließt. Trockenwiesen
  - 2\*. Die grundständigen Scheiden beim Verwittern kein Fasernetz bildend
    - Stengel am Grunde nicht knollenartig verdickt
      - dickt, Grigna 3\*. Stengel am Grunde durch nicht zerfallene Blattscheiden auffallend knollenartig ver-1\*. Pflanze 1 jährig. Dép. Ain, Savoyen, Alpensüdfuß, sehr selten

- S. 50 T. distichophyllum 19
- T. argenteum

M. litoralis

- K. vallesiana
- Artengruppe der K. pyramidata
- K. splendens

K. pyramidata 21

S. 51 K. eriostachya

K. brevifolia K. gracilis

D. glomerata 22

D. Aschersoniana 23

E. megastachya 24

liger Spitze, die meisten Ährchen mit ungefähr 20 Blüten; Blattscheiden kahl

E. minor E. pilosa	G. maxima <b>25</b> G. striata G. fluitans <b>26</b> G. plicata <b>27</b>	P. violacea  P. annua 28 S. 54
<ul> <li>2*. Deckspelzen nicht ausgerandet; die meisten Ährchen mit ungefähr 10 Blüten; Blattscheiden locker, lang und abstehend behaart</li> <li>1*. Blätter am Rande ohne Drüsen; die meisten seitenständigen Ährchen nicht länger bis viel kürzer als ihr Stiel</li> </ul>	Gattung Glyceria  1. Ährchen bis 10 mm lang.  2. Blätter 10–15 mm breit; Rispe 20–40 cm lang, dicht; Ährchen 6–10 mm lang; untere Hüllspelze 2–2,5 mm lang; Deckspelzen 3–3,5 mm lang  2*. Blätter 2-6 mm breit; Rispe 10–20 cm lang, locker; Ährchen 3–4 mm lang; untere Hüllspelze ca. 1 mm lang; Deckspelzen ca. 2 mm lang. Eingeschleppt  1*. Ährchen über 10 mm lang.  3. Untere Rispenäste mit 1 kurzen, grundständigen Zweig, der nur 1 Ährchen trägt; Deckspelzen 6–7 mm lang, mit kurzer, undeutlicher Spitze  3*. Untere Rispenäste mit 1-4 grundständigen Zweigen, die meist mehrere Ährchen tragen; Deckspelzen 3,5–4,5 mm lang, stumpf	Gattung Poa  1. Ährchenachse unter jeder Deckspelze mit ca. 0,5 mm langen, steifen Borstenhaaren. Alpen  1*. Ährchenachse ohne solche Borstenhaare.  2. Vorspelzen auf den Kielen mit 0,1-0,3 mm langen, weichen, gebogenen bis krausen, oft anliegenden Haaren oder kahl (keine spitzen, vom Grunde an dünner werdenden, ca. 0,1 mm langen, steifen, gekrümmten und abstehenden Borstenhaare vorhanden; 12fache Vergrößerung!).  3. Staubbeutel 0,6-1 mm lang, 4-5mal so lang wie dick; unterste Rispenäste senkrecht abstehend; Blatthäutchen an den sterilen Trieben bogig, wenigstens 1 mm lang, am Rande der Blattscheide herablaufend. Pflanze das ganze Jahr hindurch wachsend und blühend
25	× × 27	
		× 5 5 5 8

3\*. Staubbeutel 1,5-2,5 mm lang, 5-8 mal so lang wie dick; unterste Rispenäste nach der Blüte steil abwärts gerichtet; Blatthäutchen an den sterilen Trieben schmal, bis 3,6 mm lang, parallelrandig, am Rande der Blattscheide nicht herablaufend. Blüte im 

2\*. Vorspelzen auf den Kielen mit spitzen, vom Grunde an dünner werdenden, ca. 0,1 mm langen, steifen, abstehenden und oft gekrümmten Borstenhaaren (bei P. alpina und P. badensis zudem mit 0,1–0,3 mm langen, biegsamen Haaren) oder  $\pm$  kahl.

4. Pflanze mit niederliegenden, sterilen Sprossen, die sich bewurzeln und oberirdische Ausläufer bilden; Blätter weniger als 5 mm breit, Blatthäutchen der obersten Stengelblatter meist über 5 mm (bis 10 mm) lang; Rispe weniger als 15 cm lang,

5. Triebe am Grunde zwischen den Knoten nicht spindelförmig verdickt; Ährchen ca.

5\*. Triebe am Grunde zwischen den genäherten Knoten spindelförmig verdickt; Ähr-3,5 mm lang, 3-4blütig; Pflanze gelbgrün

4\*. Pflanze ohne oberirdische Ausläufer oder wenn solche vorhanden, dann Blätter 5-10 mm breit und Rispe 15-25 cm lang; Blatthäutchen der obersten Stengelblätter weniger als 5 mm lang (bei P. hybrida bis 5 mm lang, bei P. badensis bis 6 mm lang und Blätter mit hellem, knorpligem Rand).

6. Stengel am Grunde durch Blattscheiden zwiebelartig verdickt; grundständige Blätter meist borstenförmig, vor oder bald nach der Blüte absterbend.

hoch; Ährchen 2-6blütig, oft vivipar. Extrem trockene Böden. 7. Grundständige Blätter zur Blütezeit nicht abgestorben; Pflanze meist über 20 cm

7\*. Grundständige Blätter zur Blütezeit abgestorben; Pflanze meist weniger als 15 cm hoch; Ahrchen 4-10blutig, nie vivipar. Savoyen, Wallis, Aostatal . . . . 6\*. Stengel am Grunde nicht zwiebelartig verdickt; grundständige Blätter flach, wenn 8. Triebe alle oder fast alle von Scheiden umgeben (intravaginal), keine unterirdigefaltet und borstenartig, dann mit hakig gebogener Spitze (P. minor, P. laxa).

schen Ausläufer vorhanden; Pflanze feste Horste bildend.

P. supina

P. trivialis

P. silvicola

P. concinna 30

P. alpina 31 P. badensis	P. laxa	P. compressa	P. nemoralis 3.	P. glauca	P. palustris	P. hybrida	P. Chaixii	P. remota
<ol> <li>Blätter ohne knorpligen, hellen Rand, schlaff, grün bis blaugrün, untere Hüllspelze Inervig</li> <li>Blätter mit knorpligen, hellem Rand, steif, graugrün. Steppenartige Rasen 9*. Vorspelzenkiele ohne biegsame oder krause Haare, nur mit bis 0,1 mm langen, spitzen, steifen, vom Grunde an dünner werdenden, gekrümmten, abstehenden Borstenhaaren. Subalpin und alpin. Geröll und Morånen</li> </ol>	<ol> <li>Rispenäste dünn, geschlängelt, im Querschnitt (auch getrocknet) rundlich</li> <li>Rispenäste getrocknet kantig und mit deutlichen Längsfurchen. Kalkfrei.</li> <li>Triebe alle oder fast alle die grundständigen Scheiden durchbrechend (extravaginal), an den extravaginalen Trieben spreitenlose Blattschuppen vorhanden.</li> <li>Meist alle Triebe Rispen tragend, keine sterilen Triebe vorhanden.</li> </ol>	13. Stengel flach, im Querschnitt 2eckig	14. Blatthäutchen 0-0,5 mm lang, gestutzt; Ährchenachse weich behaart 14*. Blatthäutchen zugespitzt; Ährchenachse kahl.	<ol> <li>Blatthäutchen der obersten Stengelblätter ca. 1 mm lang, mit breiter Spitze, kahl, Rispe bis 7 cm lang; Pflanze blaugrün, 15-40 cm hoch</li> <li>Blatthäutchen der obersten Stengelblätter 2-3 mm lang, spitz, außerseits fein bewimpert; Rispe bis 30 cm lang; Pflanze dunkelgrün, 30-120</li> </ol>	cm hoch. Nasse Böden	<ol> <li>Stengelblätter 5–10 mm breit, Rispe groß, über 10 cm lang.</li> <li>Blätter allmählich in eine feine Spitze verschmälert</li></ol>	18. Blatthäutchen der obersten Stengelblätter 0,5-1,5 mm lang, gestutzt, am Rande bewimpert; Deckspelzen am Grunde ohne lange Haare.  18*. Blatthäutchen der obersten Stengelblätter 3-5 mm lang, breit abgerundet, kahl: Deckspelzen am Grunde mit wenigen langen und kransen	Haaren, Nasse Laubmischwälder; selten

spelzen am Grunde mit einem Schopf langer und krauser Haare (gestreckte 16\*. Stengelblätter weniger als 5 mm breit; Rispe weniger als 10 cm lang; Deck-Haare  $\pm$  so lang wie die Deckspelze).

19. Blatthäutchen der obersten Stengelblätter 0,5–1,5 mm lang, gestutzt 19\*. Blatthäutchen der obersten Stengelblätter 2,5-3 mm lang, abgerundet

V. ligustica

V. Myuros

7. bromoides

2. Hauptachse der Traube 2kantig; Ährchen 2zeilig angeordnet; meist beide Hüllspelzen 1. Blütenstand eine ährenartige Traube (Ährchenstiele dicker als lang); Pflanze 1jährig.

F. maritima 2\*. Hauptachse der Traube 3kantig; Ährchen nur auf 2 Seitenflächen, Blüten deshalb einseitswendig; untere Hüllspelze 1 nervig, obere 3 nervig; Deckspelzen spitz oder kurz begrannt. Sehr selten . \* Blütenstand eine Traube oder Rispe, nie ährenartig; Pflanze ausdauernd.

3. Grundständige Blattscheiden lange erhalten bleibend, Stengelbasis deshalb zwiebelartig

Südalpen 3\* Grundständige Blattscheiden bald zerfallend, die Stengel am Grunde nicht verdickt; verdickt; Deckspelzen mit 5 auffallend vortretenden Nerven; Ährchen gelbbraun.

F. paniculata

4. Alle Blätter flach oder offen rinnig (keine borstenförmigen Blätter), in der Knospen-

F. gigantea 35 F. pulchella	F. spectabilis F. altissima	F. pratensis 36 F. arundinacea F. Fenas	F. rubra 37	F. heterophylla	F. violacea
<ol> <li>Deckspelzen begrannt, Granne 2-4mal so lang wie die zugehörige Deckspelze, geschlängelt; Ährchen 10-15 mm lang; Rispe locker, bis 40 cm lang; Blätter 5-20 mm breit. Laubmischwälder</li> <li>Deckspelzen ohne Granne oder Granne kürzer als die zugehörige Deckspelze.</li> <li>Blattscheiden an den sterilen Trieben bis über die Mitte hinauf geschlossen; Ährchen rotbraun und goldgelb gescheckt. Meist subalpin; feuchte kalkhaltige Böden 6*. Blattscheiden der sterilen Triebe offen; Ährchen gelbgrün oder gelblich.</li> </ol>	7. Blatthäutchen 1-3 mm lang, dünn. 8. Ährchen 8-12 mm lang; Vorspelze mit tiefer Längsfurche. Grigna, Bergamasker Alpen 8* Ährchen 4-5 mm lang; Vorspelze ohne Längsfurche. Wälder 7* Blatthäutchen 0 oder bis 1 mm lang, dick, wulstig. 9. Blatter stets flach; Ährchen 9-14 mm lang.	10. Blattöhrchen kahl  10*. Blattöhrchen am Rande bewimpert  9*. Ältere Blatter eingerollt; Ährchen 5-9 mm lang, Aostatal  4*. Nicht alle Blätter flach oder offen rinnig; stets auch borstenförmige Blätter vorhanden.		5. Blatter der nicht bluhenden Triebe im Querschnitt Beckig, mit 3 Nerven und 5 Strängen Festigungsgewebe; Triebe meist intravaginal; Ährchen grün	meist violett. Alpin und subalpin
				37	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×



15. Blätter 0,7-1,1 mm dick, starr, stechend; Deckspelzen mit kurzer Spitze, nie begrannt.

16. Blatthäutchen 3-7 mm lang, spitz, meist mit 3 feinen Nerven. Bergamasker

16\*. Blatthäutchen 0,5-2 mm lang, gestutzt oder abgerundet, ohne Nerven . .

17. Spreite der obersten Blätter an den sterilen Trieben weniger als 20mal so 15\*. Blätter 0,2-0,7 mm dick, nicht stechend; Blatthäutchen 0,5-2 mm lang; Deckspelzen meist begrannt; Granne bis  $\frac{1}{4}$  so lang wie die zugehörige Spelze.

die der untersten Blätter. Savoyen, Aostatal . . . . . . . . . . . . . . lang wie die der untersten Blätter. Subalpin und alpin 17\*. Spreite der obersten Blätter an den sterilen Trieben 40-70mal so lang wie

14\*. Blatthäutchen meist weniger als 0,5 mm lang, gestutzt.

18. Obere Blattscheiden der sterilen Triebe in der untern, geschlossenen Hälfte mit deutlicher Längsfurche; Fruchtknoten im obern Teil auf dem Rücken mit wenigen Haaren, Kalkhaltige, trockene Böden

18\*. Obere Blattscheiden der sterilen Triebe ohne Furche; Fruchtknoten stets

19. Blattscheiden der sterilen Triebe offen oder bis 1/3 der Länge verwachsen

19\*. Blattscheiden der sterilen Triebe bis über die Mitte oder ganz geschlossen

# Artengruppe der Festuca ovina

1. Blätter (getrocknet) mit ebenen oder vorgewölbten seitlichen Flächen, auf der Unterseite (Außenseite) mit einer gleichmäßigen Schicht von Festigungsgewebe.

3. Blattscheiden der sterilen Triebe auf 1/3-1/4 der Länge geschlossen. Subalpin und alpin 3\*. Blattscheiden der sterilen Triebe nur am Grunde geschlossen. 2. Blätter 0.2–0.6 mm dick.

39

F. alpestris

F. pumila 39 F. flavescens

F. amethystina

F. Halleri S. 59 Artengruppe der Artengruppe der 7. ovina S. 58

F. capillata 41

F. ovina 40



4. Deckspelzen begrannt, ohne Granne 3-5 mm lang; Blätter 0,4-0,6 mm dick . . . . 4\*. Deckspelzen mit feiner Spitze, nicht begrannt, 2,5-3 mm lang; Blätter 0,2-0,4 mm dick. Saure Böden

F. duriuscula 42 2\* Blätter 0,7–1,2 mm dick 55 1\* Blätter (getrocknet) mit längsfurchigen seitlichen Flächen; auf dem ganzen Blättquer schnitt nur 3 Stränge von Festigungsgewebe vorhanden. Sehr trockene Böden

5. Blätter 0,7–1 mm dick; Pflanze graugrün, 35–60 cm hoch 5\*. Blätter 0,3-0,6 mm dick, Pflanze auffallend blaugrün, 20-30 cm hoch

# Artengrubbe der Festuca Halleri

1. Staubbeutel 2-3 mm lang; Blätter 0,5-0,7 mm dick.

2. Blätter mit 7 Nerven und 3 dicken Strängen von Festigungsgewebe; Granne der Deckspelze mehr als 1/2 so lang wie die zugehörige Spelze.

3. Pflanze 6-15 cm hoch; Rispe 1,5-3 cm lang. Urgesteinsketten 3\*. Pflanze 15-30 cm hoch; Rispe 3-6 cm lang. Kalkfelsen; Graubünden, Bormio . .

F. rupicaprina 45 F. stenantha Granne weniger als 1/2 so lang wie die zugehörige Spelze. Kalkschutt 2\*. Blätter mit 3 oder 5, selten 7 Nerven und 3 dünnen Strängen von Festigungsgewebe;

1\*. Staubbeutel 0,8-1,5 mm lang; Blätter 0,3-0,4 mm dick. Kalkfelsen

F. alpina 46

#### Gattung Bromus

1. Untere Hüllspelze Inervig, obere 3nervig; Granne (bei B. inermis keine Granne) zwischen den beiden Zähnen der Deckspelze.

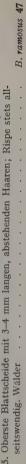
2. Grannen kürzer als die zugehörigen Deckspelzen oder Deckspelzen ohne Granne; Pflanzen ausdauernd.

4. Rispe sehr locker, Rispenäste bis 20 cm lang, abstehend und bogig überhängend. 3. Deckspelzen mit mehr als 3 mm langer Granne.









B. secalinus B. grossus B. japonicus	B. squarrosus 52	B. arvensis	B. commutatus B. racemosus		L. perenne 53 L. multiflorum 54	L. rigidum	L. remotum L. temulentum 55
<ol> <li>Zur Reifezeit die Ährchenachse sichtbar, da sich die eingerollten Deckspelzen nicht oder nur wenig überdecken.</li> <li>Rispenäste stets schief aufrecht.</li> <li>Deckspelzen nicht länger als die Vorspelzen; Rispenäste kahl. Selten.</li> <li>Deckspelzen etwa um 1,5 mm länger als die Vorspelzen; Rispenäste behaart.</li> <li>Rispenäste nach der Blüte abstehend. Selten.</li> <li>Zur Reifezeit die Ährchenachse nicht siohtbar (die Deckspelzen rollen sich nicht ein</li> </ol>	und uberdecken sich am Rande).  15. Blütenstand eine einseitswendige Traube; Ährchen (ohne Grannen) 2,5-4 cm lang; häutiger Rand der Deckspelzen an der breitesten Stelle ca. 1 mm breit; Staubbeutel 1-2 mm lang. Offene, trockene Wiesen in den wärmsten Gegenden 15* Blütenstand allseitswendig; Ährchen bis 2 cm lang; häutiger Rand der Deck.	spelzen an der breitesten Stelle ca. 0,5 mm breit; Staubbeutel 1,5–5 mm lang.  16. Deckspelzen mit 2 spitzen Zähnen; Staubbeutel 3–5 mm lang; Blütenstand nach der Blüte eine ausgebreitete Rispe. Selten	17. Staubbeutel 1,5-2 mm lang; Blütenstand meist eine Rispe. Selten	$igg _{Cattumg\ Lolium} Colium$	2. Deckspelzen nicht begrannt; Blätter in der Knospenlage gefaltet 2*. Deckspelzen begrannt; Blätter in der Knospenlage eingerollt 1*. Pflanze 1 jährig. Seltene Ackerunkräuter	<ol> <li>v. runspelze an Rande fein bewimpert; Deckspelzen 7-9 mm lang; Ähre mit an den Kanten sehr rauher Achse; Ährchen 1,5-2,5 cm lang</li> <li>Vorspelzen überall kahl; Deckspelzen 4-5 mm lang; Ähre mit glatter Achse: Ährchen</li> </ol>	0,7–1 cm lang
45		55					52

B. pinnatum

B. silvaticum 56

A. caninum 57

A. intermedium

A. litorale

A. repens 58

S. 63 T. vulgare 59

A. ovata 60 A. triuncialis A. cylindrica A. ventricosa	H. murinum 61 H. vulgare H. nodosum H. jubatum	Cyperus S. 65 Schoenus S. 66	
Gattung Aegilops  1. Ähre eiförmig, bis 2 cm lang (ohne Grannen); Hüllspelzen mit 4 Grannen  1* Ähre spindelförmig, meist über 3 cm lang (ohne Grannen); Hüllspelzen mit 1-3 Grannen  2. Hüllspelzen mit Grannen  3. Hüllspelzen mit 2 oder 3 Grannen  3* Hüllspelzen mit 1 Grannen und 1 Zahn  2* Hüllspelzen ohne Grannen, mit 2 Zähnen	Gattung Hordeum  1. Pflanze 1jährig. 2. Alle Hüllspelzen oder nur die Hüllspelzen des mittleren Ährchens am Rande abstehend bewimpert. 2*. Alle Hüllspelzen am Rande kahl (nicht abstehend bewimpert), auf dem Rücken jedoch meist behaart. Kulturpflanze 1*. Pflanze ausdauernd. 3. Die meisten Grannen weniger als 1 cm lang 3*. Grannen 5-6 cm lang	Familie der Cyperaceae  1. Blüten zwitterig. 2. Blüten zzeilig angeordnet (bei Cyperus Michelianus 3zeilig); Blütenstand aus wenigen bis vielen Ähren bestiehend diese kopfig zusammengedrängt oder eine lockere Spirre bildend. 3. Ähren vielblütig; alle Tragblätter mit Blüten 3*. Ähren 2-5blütig (selten bis 7blütig); in jeder Ähre die untersten Tragblätter kleiner als die obern und keine Blüten tragend 2*. Blüten schraubig angeordnet.	
			. 61
			09



pern; Ahren meist	gelegentlich nur		
In jeder Ähre die untersten Tragblätter so groß oder größer als die obern; Ahren meist	nehr als 3blütig (bei einigen Heleocharis- und Trichophorumarten gelegentlich nur		
groß o	pun		
gblätter so g	Heleocharis-		
sten Tra	einigen		21:00
unter	(bei		Jak 2
Ahre die	3blütig	.(3)	Different of the date of the
In jeder	nehr als	2-3blütig	Tolinkan

5. Blutenstand endstanging.

6. Blütenstand aus einer einzigen Ähre bestehend; wenn Perigonborsten nach der Blüte als weiße Fäden die Tragblätter überragen, dann Blattspreite höchstens

7. Alle Blattscheiden ohne Spreite

7\*. Oberste Blattscheide mit kurzer Spreite (bei unsern Arten weniger als 1,5 cm

6\*. Blütenstand aus mehreren Ähren, wenn nur aus 1 Ähre, dann nach der Blüte Perigonborsten als lange, weiße Fäden einen kugeligen, wolligen Kopf von wenigstens 2 cm Durchmesser bildend und Blattspreiten länger als 1,5 cm.

8. Perigonborsten als lange, weiße Fäden nach der Blüte die Tragblätter weit

überragend und kugelige bis eiförmige, weißwollige Köpfe bildend . . . . . .

stets gelb oder braun, nie weiß, oft mit feinen, rückwärts gerichteten, ca. 0,1 mm 8\*. Perigonborsten nicht vorhanden oder die Tragblätter nur selten überragend, langen, starren Haaren (rauh).

9. Ähren 2zeilig angeordnet, einen bis 3 cm langen, dichten Blütenstand bildend 9\*. Ähren nicht 2zeilig angeordnet.

5\*. Blütenstand scheinbar seitenständig, da ein senkrecht aufgerichtetes Hochblatt die Fortsetzung des Stengels bildet (dabei Stengel einfach und Pflanze aufrecht oder 10\*. Keine Perigonborsten vorhanden. Sehr selten bogig aufsteigend) oder Blütenstände seitenständig auf Stielen in Blattachseln (dabei

11. Blütenstände seitenständig; aus den Blattachseln einzelne Stiele mit endständi-Stengel verzweigt und im Wasser flutend).

ger, 3-4 mm langer Ähre; Stengel verzweigt im Wasser flutend. Dép. Ain 11\*. Blütenstand scheinbar seitenständig, da ein senkrecht aufgerichtetes Hochblatt die Fortsetzung des Stengels bildet; Stengel einfach und Pflanze aufrecht oder bogig aufsteigend.

Heleocharis S. 66

Trichophorum S. 67

Eriophorum S. 68

Blysmus compressus 62

Fimbristylis S. Scirpus S. 68

Heleogiton fluitans

S. 64

Cladium Mariscus 63 Elyna myosuroides 64 Schoenoplectus S. 69 Rhynchospora S. 70 Holoschoenus S. 69 Cobresia bipartita 65 C. flavescens 66 C. Michelianus C. difformis C. fuscus Carex 12\*. Blütenstand aus 1 bis mehreren, eiförmigen Ähren bestehend. 1\*. Blüten 1geschlechtig; nie Perigonborsten vorhanden; Pflanzen meist 1häusig, selten ständen bestehend, die aus zahlreichen, kleinen Ähren zusammengesetzt sind . 4\* Am Grunde jeder Ähre mehrere kleinere, keine blütentragenden Tragblätter vorkeine Perigonborsten vorhanden. Flache Tümpel über Seekreide 15. Blütenstand eine einzelne, endständige Ähre. Windexponierte Grate mengesetzt. 14\* Frucht von dem der Länge nach verwachsenen Vorblatt (Fruchtschlauch, Utriculus) umschlossen; dBlüte nur mit Tragblatt, ohne Vorblatt schmälert. Sehr selten 12. Gesamtblütenstand aus meist mehreren, kugeligen, sehr dichten Teilblüten-13. Blätter 7-15 mm breit, am Rande auffallend rauh und sehr scharf schneidend: 13\*. Blätter meist nicht über 1 mm breit; Perigonborsten stets vorhanden 14. 3 und Q Blüten je von einem nicht verwachsenen Vorblatt umhüllt (Vorblatt nicht mit 15\*. Blütenstand aus 3-10 aufrecht anliegenden oder wenig abstehenden Ähren zusam-4. Tragblätter gegen die Spitze hin verschmälert, mit kleiner, aufgesetzter Spitze . . 4\*. Tragblätter nach der Spitze hin nicht verschmälert, breit abgerundet, mit häutigem Rand. Norditalien. 2\*. Blüten 3zeilig angeordnet; Tragblätter allmählich in eine grannenartige Spitze verdem ebenfalls vorhandenen Tragblatt verwechseln!); Blütenstand 1-2,5 cm lang. handen; Ähren 1-3blütig (selten bis 6blütig). 2häusig (Carex Davalliana, C. dioeca). 3. Narben 2, Frucht flach . . . 3\*. Narben 3, Frucht 3kantig. 1. Pflanze ljährig, 3-50 cm hoch. 2. Blüten 2zeilig angeordnet. Gattung Cyperus 99

C. serotinus	C. glomeratus	C. longus C. rotundus	Sch. nigricans 67	Sch. ferrugineus 68	H, carniolica	Artengruppe der H. palustris S. 67 <b>69</b>
1*. Pflanze ausdauernd, 10–200 cm hoch. Meist im Süden des Gebiets; selten 5. Narben 2; Frucht flach, linsenförmig 5*. Narben 3, Frucht 3kantig. 6. Tragblätter auffallend schmal (an der breitesten Stelle vom Kiel bis zum Rand 0,2–0,4	out Dreut, and tang (2-2,3 mm tang); keine Austaufer vornanden	läufern 7* Pflanze 10–40 cm hoch, mit dünnen, kaum über 1 mm dicken, unterirdischen Ausläufern	Gattung Schoenus  68 1. Blåtter wenigstens 1/2 so lang wie die Stengel; unterstes Hochblatt 2-5mal so lang wie der Blitenstand 1*. Blåtter höchstens 1/2 so lang wie die Stengel; unterstes Hochblatt kirzer oder wenig	länger als der Blütenstand	Gattung Heleocharis 1. Pflanze ausdauernd. 2. Narben 2; reife Frucht mit 2 vorgewölbten Seitenflächen. 3. Pflanze horstbildend; Stengel ca. 0,5 mm dick. Aostatal, Comerseegebiet	3*. Pflanze lange, unterirdische Ausläufer treibend; Stengel 1-3 mm dick
		:	ő			
			67			69

H. pauciflora 70 H. multicaulis H. acicularis 71 H. atropurpurea	11. voun H. palustris 69 S, 66	H. austriaca H. mamillata H. uniglumis	T. alpinum <b>72</b> S. 68
H. m. H. at H. at	H. palus	H. m. H. w.	T. aly
5. Reife Frucht mit netziger Oberflächenstruktur (20fache Vergrößerung!); Griffelbasis Griffelbasis 1/3 so breit wie die Frucht, kein deutlicher Übergang zwischen Frucht und Griffelbasis 1/3 so breit wie die Frucht, durch einen Rand deutlich von der Frucht getrennt. Dép. Ain, Vogesen 4*. Reife Frucht (mit Griffelbasis) bis 1,2 mm lang, im Querschnitt rundlich, mit ca. 10 undeutlichen Längsrippen, weißlich 1*. Pflanze 1jährig; Narben 2.  6. Perigonborsten weiß, kürzer als die meist schwarz glänzende Frucht; Griffelbasis 1/6-1/3 so breit wie die 0,5-0,8 mm lange Frucht. Langensee (Luino) 6** Perigonborsten gelbbrann, die Griffelbasis überragend; Frucht (mit Griffelbasis) 1-1,3	Artengruppe der Heleocharis palustris  1. Unterstes Tragblatt (keine Blüte tragend) den Stengel nur etwa zur Hälfte umfassend.  2. Perigonborsten fast immer 4; Stengel dunkelgrün.  2*. Perigonborsten nur ausnahmsweise an einzelnen Früchten 4; Stengel hellgrün.  3. Perigonborsten meist 5 (ausnahmsweise 4 oder 6); Griffelbasis etwa 2mal so hoch wie	3*. Perigonborsten meist 6 (ausnahmsweise 5, 7 oder 8); Griffelbasis etwa so hoch wie breit	Gathung Trichophorum  1. Perigonborsten weiß, bis 2,5 cm lang, geschlängelt, die Frucht zur Reifezeit weit überragend und über dem Fruchtstand einen krausen Schopf bildend  1*. Perigonborsten braun, viel kürzer bis wenig länger als die reife Frucht, keinen Schopf bildend.
O.	-		

	S. silvaticus	S. radicans	F. annua. F. dichotom		H. vulgaris	H. romanus	Sch. setaceus
1*. Ähren 3-8 mm lang; Blütenstand reich verzweigt, allseitig ausladend, bis über 20 cm lang, oft aus mehreren hundert Ähren bestehend; die größten Hochblätter meist nicht länger als der Blütenstand.	2. Ähren 3-4 mm lang; Perigonborsten ungefähr so lang wie die reife Frucht, rauh, ± gerade 2*. Stets zahlreiche Ähren, die 5-8 mm lang sind; Perigonborsten 2-3mal so lang wie die reife Frucht. glatt oder nur mit vereinzelten rinkwärts gerichteten, steifen Haaren.	miteinander schraubenartig verdreht. Belfort	Gattung Fimbristylis  1. Frucht 1-1,2 mm lang, 0,7-0,9 mm breit, jederseits mit 8-11 Längsrippen. Nur im Süden  1. Frucht 0,7-0,8 mm lang, 0,5 mm breit, jederseits mit 5 oder 6 Längsrippen. Aostatal	G ::	5-10 kugeligen Köpfen. Genfersee (Sciez)  1*. Die meisten Stengel am Grunde oberhalb der Blattscheiden weniger als 2,5 mm dick; unterste (spreitenlose) Blattscheiden 1-3 cm lang, gelblich, mit braunem Rand; Blattspreiten stets vorhanden; Hochblatt bis 10mal so lang wie der Blütenstand; Blütenstand aus 2-4	kugeligen Köpfen. Comersee, Seen von Varese, Alserio	Gattung Schoenoplectus  1. Die meisten Ähren zur Fruchtzeit weniger als 5 mm lang. Selten  1*. Die meisten Ähren zur Fruchtzeit über 5 mm lang (bis 10 mm lang), meist mehrere vorhanden und der Blütenstand kopfig oder eine Spirre.
		N COM	3	76			

Sch. supinus		Sch. mucronatus	Sch. triquetrus	Sch. americanus	Sch. lacustris 77	Sch. Tabernaemontani	R alba 78	IV. avou 10	R. fusca 79		Nebenschlüssel A S. 72	Nebenschlüssel B S. 72
2. Pflanze bis 30 cm hoch, 1jährig; Hochblätter oft länger als der Stengel. Sehr selten 2*. Pflanze 30–300 cm hoch; Hochblätter viel kürzer als der Stengel.  3. Stengel im obem Teil schauf 3tengin	4. Horstbildend, keine Ausläufer vorhanden; Frucht mit quer gerichteten Runzeln.	Selten  4*. Ausläufer vorhanden; Frucht glatt.  5. Blütenstand mit einzelnen, gestielten Ähren; Frucht braun, glänzend; Blattschei-	den oft ohne Spreite. Sehr selten	mit Spreite. Sehr selten	6. Narben 3; Pflanze gelbgrün bis dunkelgrün; zur Blütezeit mit 2–12 Stengelblättern 6*. Narben 2 (einzelne Blüten mit 3 Narben); Pflanze blaugrün; zur Blütezeit nur 1	Stengelblatt vorhanden, Selten	Gattung Rhynchospora  1. Hochblätter die Teilblütenstände meist nicht überragend; Blütenstände weiß bis gelbbraun; Perigonborsten 9-13: Pfanze horstbildend, Moore	1* Hochblätter die Teilblütenstände überragend (2-4mal so lang wie die Teilblütenstände):	Blütenstände rotbraun; Perigonborsten 5-6; Pflanze mit unterirdischen Ausläufern	The state of the s	Gatebrang Carex.  1. Blitten in einer einzigen, endständigen Ähre	2. Alle Ähren mit 3 und 2 Blüten; entweder 2 Blüten im untern Teil und 3 Blüten im obern 79 Teil (oft nur an der Spitze) jeder Ähre oder umgekehrt
			-				<b>5</b>		-			_
							77					
								剩				78

C. disticha 80	C. repens	Nebenschlüssel C	Nebenschlüssel D		Nebenschlüssel E Nebenschlüssel F
<ol> <li>Untere und obere Ähren im Blütenstand nur mit Q Blüten, mittlere nur mit S Blüten, Blütenstand deshalb zur Fruchtzeit in der Mitte eingeschnürt; Narben 2; Pflanze lange, unterirdische Ausläufer treibend</li> <li>3*. S Blüten im obern Teil des Blütenstandes.</li> </ol>	<ol> <li>An der Spitze des Blütenstandes zahlreiche (5-10), 0,5-1 cm lange, dicht stehende, sitzende, rein Ahren, Ahren im mittleren Teil des Blütenstandes an der Spitze A, am Grunde P, unterste, oft etwas abgerückte Ähren rein P. Aostatal.</li> <li>** Eine einzige (endständige) Ähre mit nur A Blüten (wenn mehrere Ähren mit nur A Blüten an der Spitze des Blütenstandes, diese Ähren 1,5-6 cm lang) oder endstän.</li> </ol>	dige Ähre an der Basis mit & Blüten, an der Spitze mit P Blüten.  5. Endständige Ähre an der Basis mit A Blüten, an der Spitze mit P Blüten; seitenständige Ähren rein P, oft an der Spitze mit einigen B Blüten ;  5* Endständige Ähren rein P, oft an der Spitze mit einigen P Blüten); seitenständige Ähren rein P, oder die obern an der Basis einige P Blüten); seitenständige Ähren rein P, oder die obern an der Spitze mit Blüten; einige Arten haben mehrere (2-4), meist 1,5-6 cm lange, rein A Ähren an der Spitze des Blüten-	standes.  6. Narben 2; Früchte linsenförmig	(Fruchtschläuche stets ganz kahl; 3–10 cm hohe Alpenpflanze mit zurückgekrümmten Stengeln) wird aus Gründen der Verwandtschaft hier belassen. Einige Arten haben meist ± dicht behaarte, seltener ganz kahle Fruchtschläuche. Aus verwandtschaftlichen Gründen und weil Merkmal nicht konstant, folgen sie im Nebenschlüssel F: C. flacca, C. ferwignea, C. sempervirens, C. fimbriata (alle mit rostbraunen bis schwarzen Fruchtschläuchen), C. austro-	alpina (lang gestielte, nickende P Ähren), C. Michelii (im Gebiet nur im Dép. Ain)
				×	

S. 76

S. 77

S. 77 S. 79

## Nebenschlüssel A

Blüten in einer einzigen, endständigen Ähre)

l Pflanze 2geschlechtig (3 Blüten an der Spitze der Ahre). 2. Narben 3; Frucht 3kantig.

3. Neben den 3 Narben noch eine Borste aus dem Fruchtschlauch hervorragend . . . . 3\*. Keine Borste aus dem Fruchtschlauch hervorragend.

C. microglochin 81

C. pauciflora 82 C. rupestris 83 C. pulicaris 84 C. capitata

4. Fruchtschlauch 5-8 mm lang, spindelförmig, reife Fruchtschläuche rückwärts gerichtet; Tragblätter der 9 Blüten vor der Fruchtreife abfallend. Hochmoore . . 4\*. Fruchtschläuche 3-4 mm lang, eiförmig, nie rückwärts gerichtet; Tragblätter der 9 Blüten nicht vor der Fruchtreife abfallend. Kalkunterlage; selten . . . . . . .

> 82 4 ×

2\*. Narben 2; Frucht linsenförmig.

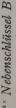
5. Ahre lockerfrüchtig, zylindrisch; Tragblätter der Blüten vor der Fruchtreife abfallend 5\*. Ähre dichtfrüchtig, kugelig oder eiförmig; Tragblätter der Q Blüten nicht vor der

Fruchtreife abfallend. Deutsches Bodenseegebiet, Nauderertal

\*. Pflanze 1geschlechtig (selten 2geschlechtig).

6. Pflanze feste Horste bildend; Fruchtschlauch vom untersten Drittel an abwärts gebogen 6\*. Pflanze lange, unterirdische Ausläufer treibend; Fruchtschläuche gerade

C. Davalliana 85



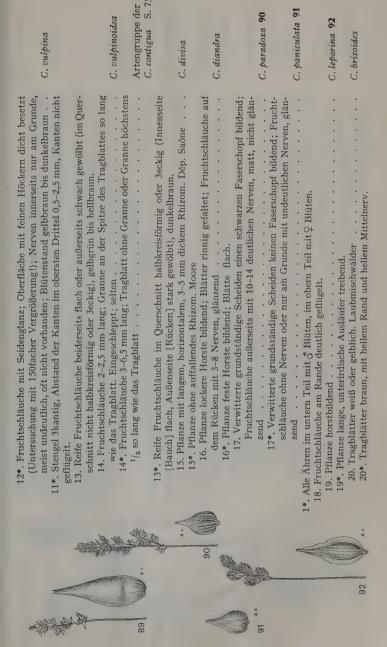
84

(mehrere Ähren, alle mit 3 und 9 Blüten)

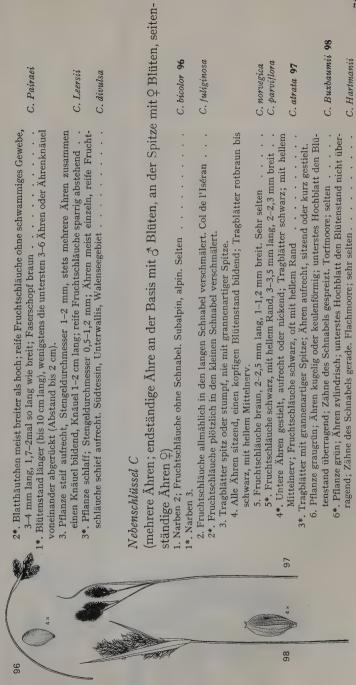
2. Ähren einen kopfigen (kugeligen oder eiförmigen) Blütenstand bildend (Ausnahme 1. Alle Ähren im untern Teil mit♀ Blüten, im obern Teil (oder nur an der Spitze) mit ♂ Blüten.

C. longiseta S. 73. im Gebiet nur in Oberitalien, selten).

C. baldensis 86 C. chordorrhiza C. nemorosa 88 C. stenophylla C. curvula 87 C. cyperoides C. longiseta reifen Fruchtschläuche. Aostatal alpinen Stufe. Meist alpin; kalkhaltige Böden . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8. Pflanze bis 1 m lange, oberirdische Ausläufer treibend. Hochmoore schmälert. Subalpin, alpin; selten 5. Fruchtschläuche 8-10 mm lang, 0,8-1 mm breit, ahlenförmig, allmählich in den stand; Fruchtschläuche auffallend locker angeordnet; Tragblätter so lang wie die saurem Boden in der alpinen Stufe. Meist alpin; saure Böden 10. Fruchtschläuche ohne deutliche Nerven, allmählich in den Schnabel verbel verschmälert. Vintschgau, Comersee 11. Stengel 3kantig; Abstand der Kanten im obersten Drittel 2,5-4 mm, Kanten deutlich weiß. Kalkböden; Ofenpaß, vom Comersee ostwärts 4\*. Hochblätter  $\pm$  aufrecht, das unterste 2-4mal so lang wie der 5-15 cm lange Blüten-3\*. Hochblätter ± den Tragblättern ähnlich, meist nicht grün, unscheinbar oder gran-7. Blätter 1-2 mm breit, etwa 8-12mal breiter als dick, mit deutlicher Rille über dem Mittelnerv; Staubblätter an der Spitze mit 0,1–0,15 mm langen Fortsätzen; nur auf 7\*. Blätter 1-2 mm breit, etwa 4mal breiter als dick, ohne Rille über dem Mittelnerv; Fortsätze der Staubblätter 0,2-0,3 mm lang; nur auf kalkhaltigem Boden in der 10\*. Fruchtschläuche außerseits mit deutlichen Nerven, plötzlich in den Schna-9\*. Blätter flach; Pflanze lockere Horste bildend; Ausläufer kurz 12. Fruchtschläuche lackartig glänzend; Oberfläche glatt, beiderseits mit 10-16 deut-2\*. Blütenstand zylindrisch (Ähren auf der Hauptachse sitzend) oder rispig. 9. Blätter hohlrinnig, binsenartig; Ausläufer lang und dünn. nenähnlich (selten und bei keiner Art konstant blattähnlich). lichen Nerven; Blütenstand gelbgrün 8\*. Pflanze unterirdische Ausläufer treibend. 87 98



							S. 74
C. praecox C. curvata	C. remota 93	C. Heleonastes C. Lachenalii	C. stellulata 94	C. brunnescens	C. canescens 95 C. elongata		C. contigua 89
<ul> <li>21. Fruchtschläuche vom Grunde an mit allmählich breiter werdendem Flügel, plötzlich in den Schnabel verschmälert. Sehr selten</li> <li>21*. Fruchtschläuche von der Mitte an geflügelt, allmählich in den Schnabel verschmälert. Oberrheinische Tiefebene, Schwarzwald</li> <li>18*. Fruchtschläuche nicht geflügelt.</li> </ul>	<ul> <li>22. Hochblätter blattähnlich, das unterste den Blütenstand weit überragend; untere Ähren weit (2–5 cm) voneinander abgerückt; Pflanze sehr schlaff. Laubmischwälder 22*. Hochblätter tragblattähnlich oder grannenähnlich und nur wenig länger als die zugehörige Ähre (bei C. Helsonastes, S. 75, gelegentlich blattähnliche Hochblätter).</li> <li>23. Blütenstand meist kopfig.</li> </ul>	24. Stengel in der obern Hälfte rauh; Blätter rinnig gefaltet, graugrün. Hochmoore 24*. Stengel in der ganzen Länge glatt oder nur unter dem Blütenstand schwach rauh; Blätter flach, hellgrün.	25. Fruchtschläuche außerseits (Rücken) mit aufgeschlitzten Schnabel; Ähren 26. Fruchtschläuche außerseits (Rücken) mit aufgeschlitzten Schnabel; Ähren	3–5 mm lang, kugelig. Zwergstrauch- und Grünerlengebüsch	27. Fruchtschläuche 2–3 mm lang; Tragblätter gelblich	Artengruppe der Carex contigna 1. Blütenstand kurz (2–5 cm lang); alle Ähren dicht beisammen (gelegentlich die unterste etwas abgerückt).	2. Blatthäutchen 2-4mal so hoch wie breit; reife Fruchtschläuche im untersten Drittel mit schwammigem Gewebe ausgefüllt, dieser Teil durch deutliche Querrille vom übrigen Fruchtschlauch getrennt, Fruchtschläuche 4,5-6,5 mm lang, 2,3-2,6mal so lang wie breit; Faserschopf dunkelviolett. Tretpflanze
	T		4	***	**	7 11	96
68	1					* *	
	×	The same of the sa		300			
					1770	-	6



C. divulsa

C. fuliginosa

5. Fruchtschläuche braun, 2-2,5 mm lang, 1-1,2 mm breit. Sehr selten

4\*. Untere Ähren gestielt, aufrecht oder nickend; Tragblätter schwarz; mit hellem

6. Pflanze graugrün; Ähren kugelig oder keulenförmig; unterstes Hochblatt den Blü-

6\*. Pflanze grün; Ähren zylindrisch; unterstes Hochblatt den Blütenstand nicht über-

C. Buxbaumii 98

C. parviflora C. norvegica

## Nebenschlüssel D

(mehrere Ähren, endständige Ähren nur mit of Blüten, seitenständige Ähren Q, Narben 2) l. Fruchtschläuche fein borstig behaart; Blätter fadenförmig, 0,2–0 5 mm breit

1\*. Fruchtschläuche kahl; Blätter nicht fadenförmig, über 1 mm breit.

2. Pflanze große, dichte Horste bildend, ohne Ausläufer,

3. Alle grundständigen Scheiden gelbbraun (nie rotbraun), glänzend, gekielt, nicht zahlbraun, glänzend, nicht gekielt, zahlreich (mehrmals 5), viel kleiner. (etwa halb so groß reich (bis 5), groß (bis 10 cm lang). Verlandungspflanze 3\*. Blattlose und oft auch blatttragende, grundständige Scheiden dunkelbraun bis rotwie bei C. elata S. 77.

C. caespitosa C. juncella 4\*. Fruchtschläuche mit ± deutlichen Nerven. Oberengadin . . . . . . . . . 4. Fruchtschläuche ohne Nerven. Sehr selten

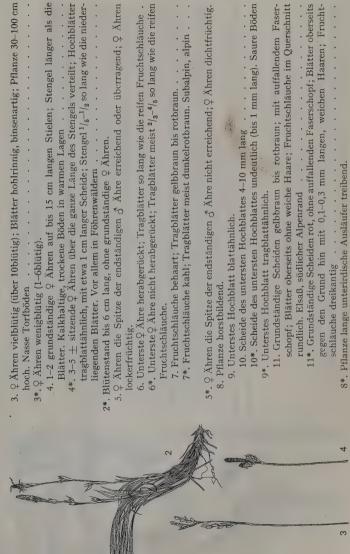
2\*. Pflanze kleine Horste (Büschel) bildend oder locker rasig, stets unterirdische Ausläufer

C. fusca 1 5\*. Unterstes Hochblatt den Blütenstand weit überragend . . . . . 5. Unterstes Hochblatt den Blütenstand nicht überragend

## Nebenschlüssel E

mehrere Ähren, endständige Ähren nur mit 🖒 Blüten, seitenständige Ähren 🗣, Narben 3, Fruchtschläuche überall ± dicht behaart)
1. Blätter unterseits dicht wollig behaart

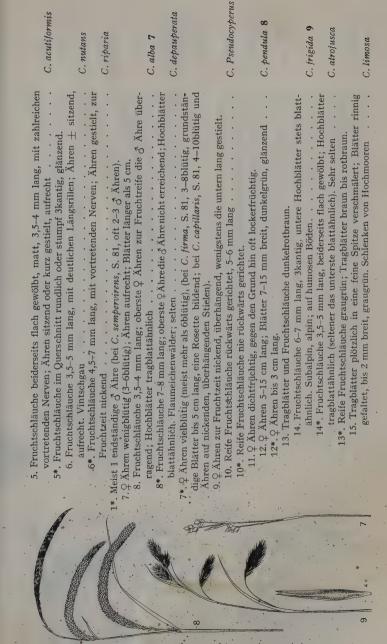
2. Blütenstand meist über 8 cm lang oder nur etwa 3 cm lang und dann mit 1-2 grundständi-



C. Halleriana
C. humilis 2
C. divitata 3
C. ornithopoda C. ornithopodio
C. umbrosa C. pilulifera
C. Fritschii
C. montana

des

mehrere Ähren, endständige Ähren mit nur 3 Blüten, seitenständige Ähren 9, Narben 3, Frucht-C. verna 4 S. 78 C. rostrata 6 C. ericetorum C. flacca 5 C. vesicaria . Stets 2-6 3 Ähren an der Spitze des Blütenstandes (vgl. auch sempervirens S. 81, feste stand; Pflanze graugrün 2. Fruchtschläuche dunkelrotbraun bis schwarz (unreife grün), am Rande und gelegentlich 3. Fruchtschlauch die reife Frucht sehr locker umschließend (aufgeblasen); Ähren + sit-4. Fruchtschläuche 4-5,5 mm lang, plötzlich in den 2zähnigen Schnabel verschmälert; 12. Unterstes Hochblatt blattähnlich, abstehend, mit bis 2 mm langer Scheide; Stengel steif aufrecht 2\*. Unterstes Hochblatt tragblattähnlich, wenn mit verlängerter Spreite, dann auch auf der Fläche borstig bewimpert, mit nur 2 vortretenden Nerven; Blätter unter-2\*. Fruchtschläuche gelb oder braun, stets vollständig kahl, mit zahlreichen vortretenden Stengel stumpf 3kantig; unterstes Hochblatt bis doppelt so lang wie der Blüten-4\*. Fruchtschläuche 6,5-8 mm lang, allmählich in den 2zähnigen Schnabel verschmälert; Stengel scharf 3kantig; unterstes Hochblatt den Blütenstand kaum überraseits blaugrün. Häufigste Seggen-Art 13\*. Tragblätter breit abgerundet, mit hellem, häutigem, bewimpertem Rand Horste mit gelbbraunem Faserschopf bildend, Alpenpflanze). schläuche kahl oder nur auf den Kanten behaart) Scheide etwa 5 mm lang; Stengel gebogen. 3\*. Fruchtschlauch die Frucht eng umschließend. gend; Pflanze grün zend, aufrecht. Verlandungspflanzen. oder eingesenkten Nerven. Nebenschlüssel F



C. magellanica	C. capillaris	C. silvatica 10	C. brachystachys	C. austroalpina C. ferruginea		C. sempervirens	C. fimbriata	C. firma
<ul> <li>15*. Tragblätter allmählich zugespitzt, vor der Fruchtreife abfallend; Blätter flach, bis 4 mm breit, grün. Meist subalpin; nasse Torfböden</li> <li>11*. Ähren lockerfrüchtig (unterer Fruchtschlauch kaum bis zur Mitte des obern reichend) oder wenigblitig (4-10blütig).</li> <li>16. Tragblätter häutig, hellbraun, mit breitem hellem, durchsichtigem Rand und grünem Mittelnerv.</li> </ul>	<ul> <li>17. 5-20 cm hoch (Alpenpflanze); Blätter 1,5-2 mm breit; Ähren 4-10blütig; Fruchtschläuche 3-3,5 mm lang.</li> <li>17*. 20-70 cm hoch; Blätter 3-10 mm breit; Ähren vielblütig.</li> <li>18. Fruchtschläuche 5-6 mm lang, mit 2 vorstehenden Nerven, sonst glatt oder</li> </ul>	ohne deutliche Nerven, mit 2–3 mm langem, 2zähnigem Schnabel 18*. Fruchtschläuche 3–4 mm lang, mit zahlreichen vortretenden Nerven, ohne deutlichen Schnabel. Bacheschenwälder: selten	<ul> <li>16*. Tragblätter rotbraun, mit hellem Mittelnerv.</li> <li>19. Blätter weniger als 1 mm breit. Überrieselte Kalkfelsen</li></ul>	20. Horstbildend, ohne Ausläufer; Blätter rinnig gefaltet, steif aufrecht 20*. Horstbildend und meist lange Ausläufer treibend; Blätter flach, schlaff 9*. ‡Ähren zur Fruchtzeit aufrecht, sitzend oder gestielt.	<ol> <li>Ahren lockerfrüchtig (unterer Fruchtschlauch kaum bis zur Mitte des obern reichend) oder Ähren nur an der Spitze dichtfrüchtig, oder wenigblütig (3-8blütig).</li> <li>Pflanze am Grunde mit dichtem Faserschopf; Tricbe die Scheiden nicht durch-</li> </ol>	brechend 22*. Pflanze am Grunde ohne Faserschopf. 23. Blätter am Rand und auf den Nerven kahl.	24. Fruchtschläuche dunkelbraun bis schwarz, glänzend. Sehr selten 24*. Fruchtschläuche gelb bis braun.	25. Blätter kurz (bis 5 cm lang) eine grundständige Rosette bildend; Pflanze horstbildend; 🌣 Ähren wenigblütig (3–8blütig). Kalkhaltige Böden

33\*. Tragblätter gelb bis hellbraun; unterstes Hochblatt den Blütenstand oft überragend; Fruchtschläuche glänzend, mit 2 vortretenden Nerven. 30\*. Unterstes Hochblatt länger als der Blütenstand; 🗣 Ähren genähert (nur bei C. demissa aus der Aktengruppe der C. flava, S. 84, unterste 2 Ähre meist weit

schläuche ohne Schnabel; Blätter zerstreut und abstehend behaart . . . 34. Hochblätter stets aufrecht, den Blütenstand weit überragend; Frucht-34\*. Hochblätter zur Fruchtreife ± senkrecht zur Achse des Blütenstandes abstehend oder rückwärts gerichtet, länger als der Blütenstand; Fruchtschläunach unten abgedrückt),

che gelbgrün oder graugrün, mit Schnabel; Blätter kahl

# Artengruppe der Carex flava L.

. Fruchtschläuche über 3 mm lang.

2. Fruchtschläuche 4,5-7 mm lang, jeder Fruchtschlauch vom untersten Drittel an nach abwärts gebogen, so daß der Schnabel abwärts gerichtet ist; Stiel der 3 Ahre die meist

gedrängt stehenden, sitzenden ⊋Ähren nicht überragend. Flachmoore 2\*. Fruchtschläuche 3-4 mm lang, meist nur die untern Fruchtschläuche in jeder Ähre deutlich abwärts gebogen, die obern ± gerade; Stiel der♂Ähre die oberste⊋Ähre deutich überragend; 2 Ähren meist voneinander abgerückt, unterste gestielt.

3. Stengel steif aufrecht; Rand des Häutchens an der Scheide des untersten Hochblattes konkav oder gerade. Flachmoore

16

17

C. punctata

C. pallescens 16

C. flava S. 83 17 Artengruppe der

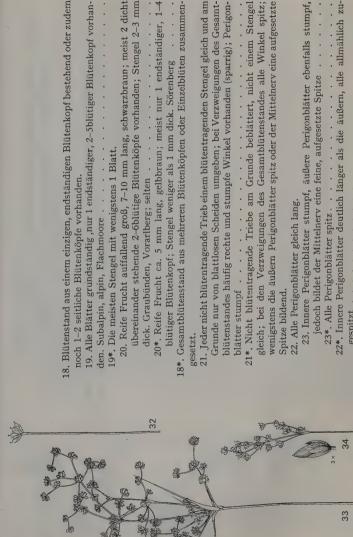
C. flava 17

C. lepidocarpa

00	Wolffia arrhiza	Lemna S. 85 Spirodela polyrrhiza <b>20</b>	L. trisulca 21	L. gibba	L. minor 22	Tradescantia virginiana Commelina communis <b>23</b>	Juncus S. 86 Luzula S. 89
	ramune acr Lemmaceae 1. Blattartige Glieder stets ohne Wurzeln, fast kugelig, kürzer als 1,5 mm. Ravensburg 1. Blattartige Glieder mit 1-16 Wurzeln (bei älteren Gliedern fallen die Wurzeln gelegentlich	ab), meist länger als 1,5 mm.  2. Blattartige Glieder mit 1 Wurzel  2*. Blattartige Glieder mit 2–16 Wurzeln (büschelartig angeordnet). Selten	Gattung Lemna  1. Blattartige Glieder unter der Oberfläche des Wassers schwebend (untergetaucht), in einen deutlichen Stiel verschmälert; meist viele Glieder kettenartig zusammenhängend  1*. Blattartige Glieder auf der Oberfläche des Wassers schwimmend, ohne sichtbaren Stiel;	2-10 Glieder zusammenhängend.  2. Glieder unterseits bauchig gewölbt (gelegentlich auch flach, dann aber unterseits meist auf der ganzen Fläche die netzartig angeordneten Hohlräume durchschimmernd). Selten 2*, Glieder flach (nicht bauchig gewölbt); netzartig angeordnete Hohlräume höchstens bei	getrockneten Exemplaren durchschimmernd	Familie der Commelinaceae 1. Blüten aktinomorph	Familie der Juncaceae  1. Blätter und Scheidemündung kahl, Blattscheiden offen; Frucht vielsamig
		× × ×		2,50			N 23 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33

Biltenstand Steingel ohne Blätter, am Grunde nur braune Blattscheiden vorhanden; Blütenstand scheinbar seitenständig, ein aufgerichtetes Hochblatt bildet die Fortsetzung des Steingels.  2. Rhizom unterirdisch horizontal kriechend, auf diesem die Steingel in einer Reihe (kammartig) angeordnet.  3. Blütenstand scheinbar in der Mitte oder unterhalb der Mitte des Steingels  24. Planze horstbildend.  4. Grundständige Blattscheiden schwarzbraun, glänzend; Steingel mit 12–16 feinen Längsrippen; Mark des Steingels unterbrochen.  4. Grundständige Blattscheiden gebb oder braun, nicht glänzend; Steingel mit über 18 feinen Längsrippen; Mark des Steingels zusammenhängend.  5. Scheide des die Steingelfortsetzung bildenden Hochblattes auffallend erweitert.  5. Scheide des die Steingelfortsetzung bildenden Hochblattes nicht erweitert.  5. Scheide des die Steingelfortsetzung bildenden Hochblattes nicht erweitert.  5. Scheide des die Steingelfortsetzung bildenden Hochblattes nicht erweitert.  5. Scheide des die Steingelfortsetzung bildenden Hochblattes nicht erweitert.  5. Scheide des die Steingelfortsetzung bildenden Hochblattes nicht erweitert.  5. Scheide des die Steingelfortsetzung bildenden Hochblattes nicht erweitert.  5. Scheide des die Steinglortsetzung bildenden Hochblattes nicht erweitert.  5. Scheide des die Steinglortsetzung bildenden Hochblatten ungeben (nicht mit dem Traghlatt, das zudem jede Blätter ohne Öhrchen. Zwergbinsengesellschaften; meist sehr selten  7.* Pflanze ausdauernd.  9. Rhizom ± vertikal, von Blattscheiden und einem mächtigen Schopf steifer, borstenförmiger Blätter ungeben; Steing mich mit wenigstens I Blatt (abgeschen von Hochblatten)  10. Bilütenstand erweiter uns wenigstens I Blatt (abgeschen von Hochblatten)  10. Bilütenstand scholig, jobbraum bis schwarzbraun glänzend, 5-12blütig; Perigon-  blätter 4-8 mm lang. Alpen		J. filiformis 24 J. arcticus	J. inflexus 25	J. conglomeratus J. effusus 27	J. tenageja Artengruppe des J. bufonius S. 8	J. squarrosus J. Jacquinii 28
25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	Gattung Juncus  1. Blütentragende Stengel ohne Blätter, am Grunde nur braune Blattscheiden vorhanden; Blütenstand scheinbar seitenständig, ein aufgerichtetes Hochblatt bildet die Fortsetzung des Stengels.  2. Rhizom unterirdisch horizontal kriechend, auf diesem die Stengel in einer Reihe (kammartig) angeordnet.	3. Blütenstand scheinbar in der Mitte oder unterhalb der Mitte des Stengels 3* Blütenstand scheinbar im obersten Viertel des Stengels. Alpen; selten 2* Pflanze horstbildend. 4. Grundständige Blattscheiden schwarzbraun, glänzend; Stengel mit 12-16 feinen	Längsrippen; Mark des Stengels unterbrochen	<ol> <li>Scheide des die Stengelfortsetzung bildenden Hochblattes auffallend erweitert</li> <li>Scheide des die Stengelfortsetzung bildenden Hochblattes nicht erweitert</li> <li>Bütentragende Stengel meist mit grünen Bättern (Ausnahmen: J. squarvosus, J. trigluwis); Blütenstände endständig oder Blüten einzeln und endständig.</li> <li>Perigonblätter im untern Teil von 2 häutigen Vorblättern umgeben (nicht mit dem Tragblatt, das zudem jede Blüte besitzt, verwechseln!).</li> <li>Pilanze 1jährig.</li> </ol>	8. Blätter zuoberst an der Scheide mit häutigen Öhrchen. Selten	*
		25				78
			Meson			
	On a	-		26	98	22
					9	7

	J. trifidus 29	J. moraninos	J. tenuis 30	J. compressus 3	J. Gerardii		J. capitatus	J. pygmaeus	J. bulbosus
10*. Blütenstand nicht kopfig, oder wenn kopfig, dann nur bis 4blütig; Perigonblätter nicht über 5 mm lang.  11. Blattöhrchen zuoberst an der Scheide 2-4 mm lang und fast bis zum Grunde zerschlitzt; Blütenstand 1-4blütig.  12. Grundständige Blattscheiden ohne Spreiten oder mit nur etwa 1 cm langen,	Dorstenförmigen Spreiten. Alpen  12*. Oberste grundskändige Blattscheiden mit bis 15 cm langen, borstenförmigen Spreiten. Alpen kalk-blitze Böden	<ul> <li>11* Blattöhrchen zuoberst an der Scheide groß oder klein, aber nie zerschlitzt;</li> <li>Blütenstand vielblütig.</li> <li>13. Die meisten Blattöhrchen 1,5-6 mm lang; Perigonblätter allmäblich und</li> </ul>	lein zugespitzt  13*. Blattöhrchen weniger als 1 mm lang; Perigonblätter stumpf,  14. Reife Frucht 11/2-Zmal so lang wie die Perigonblätter; Stengel flach; Hoch-	blatt den Blütenstand meist überragend	6*. Keine Vorblätter vorhanden, jede Blütemstand meist nicht überragend. Sehr selten	<ol> <li>Nein Kalzon Vorhanden, Wurzeln buscheig; Phanzen ljährig.</li> <li>Außere Perigonblätter allmählich in eine Grannenspitze verschmälert, länger als</li> </ol>	die innern Perigonblätter; Blattscheiden ohne Öhrchen. Sehr selten	0,5-1 mm langen Öhrchen. Dép. Ain, Savoyen	<ul> <li>17. Stengel am Grunde zwiebelförmig verdickt; Blätter fadenförmig. Selten</li> <li>31 17*. Stengel am Grunde nicht zwiebelförmig verdickt; Blätter nicht fadenförmig.</li> </ul>
			*		- Date				
					į.	1			30
	San Carlotte Conso								
		CONTRACTOR OF THE	THE PERSON NAMED IN COLUMN	-					



J. triglumis 32 1. castaneus 18. Blütenstand aus einem einzigen, endständigen Blütenkopf bestehend oder zudem 20. Reife Frucht auffallend groß, 7-10 mm lang, schwarzbraun; meist 2 dicht übereinander stehende 2-6blütige Blütenköpfe vorhanden; Stengel 2-3 mm 18\*. Gesamtblütenstand aus mehreren Blütenköpfen oder Einzelblüten zusammen-21. Jeder nicht blütentragende Trieb einem blütentragenden Stengel gleich und am 19. Alle Blätter grundständig ,nur 1 endständiger, 2–5blütiger Blütenkopf vorhan-20\*. Reife Frucht ca. 5 mm lang, gelbbraun; meist nur 1 endständiger, 1-4 blütiger Blütenkopf; Stengel weniger als 1 mm dick. Sörenberg dick. Graubünden, Vorarlberg; selten den. Subalpin, alpin, Flachmoore . . . . . . . . 19\*. Die meisten Stengel mit wenigstens 1 Blatt. noch 1-2 seitliche Blütenköpfe vorhanden.

I. subnodulosus 33

. alpinus 34

I. articulatus

J. acutiflorus

J. bufonsus J. ranarius J. sphaerocarpus	L. flavescens L. Forsteri L. pilosa 35	L. sutea 36 L. intea 36 L. nemorosa 37
<ul> <li>Artengruβρe des Juncus bufomus</li> <li>1. Reite Frucht länglich; Pengonblätter der Frucht anliegend.</li> <li>2. Alle Perigonblätter spitz, die innern so lang oder wenig länger als die Frucht; grundständige Blattscheiden geblo oder braun.</li> <li>2*. Innere Pengonblätter meist stumpf, mit breitem, häutigem Rand, oft kürzer als die reife Frucht; grundständige Blattscheiden dunkelrot.</li> <li>1*. Frucht kugelig; Perigonblätter abstehend, viel länger als der Durchmesser der reifen Frucht</li> </ul>	Gattung Luzula  1. Alle Blüten einzeln, die meisten auf langen Stielen (diese Stiele mehrmals so lang wie die zugehörige Blüte) (bei L. glabrata häufig 2 Blüten beisammen); Blütenstand locker.  2. Die meisten Blätter nicht über 3 mm breit, an der Spitze mit feiner, aufgesetzter, 0,1 bis 0,2 mm langer, geblicher Spitze.  3. Pflanze lockere Rasen bildend, mit langen, dünnen, unterirdischen Ausläufern 3*. Pflanze horstbildend, mit kurzen, unterirdischen Ausläufern 2*. Die meisten Blätter über 5 mm breit; keine aufgesetzte Spitze vorhanden.  4. Blätter zerstreut und abstehend bewimpert, reife Frucht länger als die Perigonblätter, über der Mitte plötzlich verschmälert und deutlich eingeschnütt	<ul> <li>4*. Blatter kahl oder nur an der Scheidemundung mit einzelnen Haaren; reite Frucht etwa so lang wie die Perigonblätter, schwarzbraun. Nauders, Bergamasker Alpen .</li> <li>1*. Die meisten Blüten nicht einzeln, sondern in mehrblütigen Köpfen beisammen, die einen lockeren oder eng zusammengezogenen Gesamtblütenstand bilden.</li> <li>5. Perigonblätter gelb .</li> <li>5*. Perigonblätter nicht gelb .</li> <li>6. Perigonblätter weiß oder weißlich, selten rot.</li> <li>7. Äußere Perigonblätter 2/3-3/4 so lang wie die innern; alle Blätter flach.</li> <li>8. Innere Perigonblätter 2,5-3,5 mm lang, weißlich oder rot; reife Frucht etwa so lang wie die Perigonblätter .</li> </ul>
		φ π
		× 3
	35	××
		37

L. nivea 38 S. 8 L. pedemontana	L. silvatica 39 L. Sieberi L. Desvauxii	L. spadicea 40 Artengruppe der L. campestris S.	L. campestris 41	L. multiflora 42 L. suderica 43 L. nutans L. spicata
8*. Innere Perigonblätter ca. 5 mm lang, rein weiß; reife Frucht etwa 1/2 so lang wie die Perigonblätter  7*. Alle Perigonblätter gleich lang; unterste Blätter fadenförmig. Gebiet des Mont Cenis  6*. Perigonblätter braun, oft mit hellem, häutigem Rand.  9. Blätter 4–10 mm breit; Gesamtblütenstand stets locker, mit abstehenden Ästen.  10. Blätter und Blattscheiden locker und abstehend behaart; Perigonblätter wenig-	stens 3 mm lang.  11. Die meisten Blätter 6–10 mm breit  11*. Die meisten Blätter 4–5 mm breit  10*. Blätter kahl und Blattscheiden kahl, an der Scheidemundung einzelne Haare; Perigonblätter 2–2,5 mm lang. Vogesen, Schwarzwald  9*. Die meisten Blätter weniger als 4 mm breit (bei <i>L. nutans</i> 4–8 mm breit, Blütenstand	jedoch eng zusammengezogen).  12. Gesamtblütenstand mit abstehenden Ästen, Blütenköpfe aus 2–5 Blüten	Artengruppe der Luzula campestris  1. Unterirdische Ausläufer vorhanden; Perigonblätter 3-4 mm lang	4. Perigonblätter 2,5-3 mm lang, alle ungefähr gleich lang; Samen 1,4-1,7 mm lang 4*. Perigonblätter 2-2,5 mm lang, die innern deutlich kürzer als die äußern; Samen 1,1-1,4 mm lang 3*. Perigonblätter 4-5 mm lang, Blätter 4-8 mm breit. Mont Cenis
	39		Ž Š	43
	××		04	42

# Familie der Liliaceae

- 1. Keine Zwiebel oder Knolle; ein dickes oder dünnes Rhizom vorhanden oder Wurzeln büschelig.
- 2. Pflanze mit Blättern.
- 3. Pflanze ohne holzigen Stamm.
- 4. Blüten in gewöhnlichen Ähren, Trauben oder Rispen oder einzeln. 5. Blätter grün, rundlich, oval, herzförmig oder grasähnlich.
  - 6. Griffel 3 oder 4-6.
- 8. Pflanze weniger als 40 cm hoch; Blätter grasähnlich, steif, kurz; Blütenbreit oval bis lanzettlich; Blütenstand bis 50 cm lang; Perigonblätter 5 bis 8\*. Pflanze 60-150 cm hoch; Blätter (wenigstens die untersten Stengelblätter) stand 0,5-6 cm lang; Perigonblätter nicht über 3,5 mm lang . . . .
- Frucht eine dunkelblau bereifte, schwarze, kugelige Beere. Wälder . . . . . 7\*. Griffel 4-6; an der Spitze des Stengels 4 oder mehr in einem Quirl stehende, schmal lanzettliche bis rundliche Blätter; Perigonblätter meist 8, die äußern von den inneren verschieden; Staubblätter 8-12, Staubfäden über die Staubbeutel hinaus in eine 5-10 mm lange, grannenartige Spitze verschmälert;
- 9. Blätter oval, herzförmig oder lanzettlich, nicht grasähnlich; Blüten weißlich oder grünlich; Frucht eine Beere.
  - 10. Meist 2 Blätter vorhanden.
- 11. Blätter herzförmig, kurz gestielt; Blüten 4zählig; Perigonblätter frei, klein, zurückgebogen. Wälder, Zwergstrauchgesellschaften
  - 11\*. Blätter breit lanzettlich; Blüten 6zählig; Perigonblätter verwachsen, 10\*. Stengel bis zur Spitze beblättert, Blätter wechselständig oder quirlständig; Blüten einzeln oder in wenigblütigen Trauben in den Blattachseln, mit kleinen, nach außen gebogenen Zipfeln

an langen Stielen hängend,

Tofieldia

Veratrum S. 94

Paris quadrifolia 44

Majanthemum bifolium 45

Convallaria majalis

Erythronium Dens-canis 48 S. 97 Lloydia serotina 49 Tuliba S. 96 Lilium S. 96 Ornithogalum Colchicum Fritillaria Scilla 16. Blüten zu 1-3 an der Spitze des unterirdischen Stengels, groß, meist rosa oder lila, der den Röhre vereinigt (verwachsen oder frei). 16\*. Blütenstand stets an einem oberirdischen Stengel; der untere Teil der Perigonblätter außen gebogen und oft zurückgekrümmt. Selten Flecken untere Teil der 6 Perigonblätter zu einer 10–25 cm langen, tief in den Boden hinein ragen-17. Stengel meist mit 1, selten 2-3 Blüten; Perigonblätter innerseits nie mit dunkel-19. Blätter 2, gegenständig, lanzettlich, bis 10 cm lang, 3-5mal so lang wie breit, gestielt; Blüten rosa bis rotviolett; Perigonblätter vom untersten Drittel an nach 19\*. Blätter 4-8, grasähnlich; Blüten glockenförmig, mit schachbrettartigem Mubis 2 cm breit länger als der Stengel. Alpin, saure Böden, windexponiert 17\*. Blütenstand meist mehrblütig, oft vielblütig; eine Traube oder doldenartig; wenn 22. Blätter schmal lanzettlich bis schmal oval, sitzend; Stengel dicht beblättert; Blüten groß, orange bis leuchtend rot, innerseits mit dunkelbraunen, behaarten 22\*. Blätter grasähnlich, flach oder dick und fleischig oder röhrenförmig; wenn 23. Blütenstand eine gewöhnliche Traube oder die untersten Blütenstiele auffal-20\*. Blüten weiß, mit 3-5 diffusen, roten Streifen; Blätter grasähnlich, sehr schmal 20. Blüten gelb oder rot; Blätter schmal oder breit lanzettlich, bis 20 cm lang und Iblutig, dann Perigonblätter innerseits mit dunkelbraunen, behaarten Blätter lanzettlich oder schmal oval, dann Stengel nur mita-3 Blättern. braunen, behaarten Flecken; wenn Blüten gelb, dann wenigstens 4 cm lang. 24. Blüten blau oder rötlich . . . . . . . . . . . . . . . . (Lilium) oder innerseits gelb (reduzierte Blütenstände von Gagea). lend verlängert und Blütenstand eine doldenartige Traube. 21. Perigonblätter frei oder nur am Grunde verwachsen. höchstens zu einer kurzen Röhre vereinigt. 18. Blüten nickend.

				_
Allium S. 97 Gagea S. 100 Muscari S. 101	T. calyculata <b>50</b> T. pusilla	V. nigrum	V. Lobelianum V. album	P. verticillatum P. multiflorum <b>51</b> P. officinale
<ul> <li>23*. Blütenstand doldenartig (bei Gagea selten Iblütig).</li> <li>25. Blütenstand kugelig oder halbkugelig, locker- bis dichtblütig; Blüten nicht gelb, oder wenn gelb, dann Perigonblätter nicht über 10 mm lang; anstelle der Blüten nicht selten sitzende Zwiebeln.</li> <li>25*. Blütenstand nicht kugelig oder halbkugelig, locker; Perigonblätter innerseits stets gelb, meist über 10 mm lang.</li> <li>21*. Perigonblätter verwachsen, nur die Spitzen frei und nach außen gebogen, dunkelblau.</li> </ul>	Gattung Tofieldia  1. Tragblatt oval oder lanzettlich; am Blütenstiel ein becherförmiges, oft undeutlich 3teiliges Vorblatt vorhanden	Gathung Verairum  1. Blütenstiele so lang oder länger als die Perigonblätter und länger als die Tragblätter; Perigonblätter rotbraun bis dunkelbraun. Südliche Kalkalpen  1*. Blütenstiele viel kürzer als Perigonblätter und kürzer als die Tragblätter; Perigonblätter weiß gelblich oder gelberiin	2. Perigonblätter gelbgrün oder grün	Caltung Polygonatum  1. Blätter zu 3-7 je Quirl, schmal lanzettlich  2. Staubfäden (auch der mit den Perigonblättern verwachsene Teil) flaurnig behaart; Blüten meist in 2-5blütigen Trauben; Stengel rund oder mit stumpfen Kanten  2. Staubfäden kahl; Blüten fast immer einzeln; Stengel mit scharfen Kanten  2. Staubfäden kahl; Blüten fast immer einzeln; Stengel mit scharfen Kanten
		多—		
		3		
				20

A. Liliago <b>52</b> A. ramosum	H. flava H. futva	A. tenuifolius 53 A. officinalis	C. Bulbocodium C. autumnale C. alpinum
Gattung Anthericum  1. Blütenstand eine einfache Traube; Perigonblätter 1,5-3 cm lang; Frucht höher als dick, zugespitzt  1.* Blütenstand verzweigt, auch seitenständige Trauben vorhanden; Perigonblätter 0,8-1,3 cm lang; Frucht kugelig.	Gattung Hemerocallis  1. Perigonblätter gelb, mit glattem Rand, nur mit Längsnerven.  1*. Perigonblätter gelbrot, die innern mit welligem bis krausem Rand, alle mit Längs- und Quernerven	Gattung Asparagus  1. Blütenstiele unmittelbar unterhalb der Blüte gegliedert; freier Teil der Staubfäden in den der Blütenstiele unmittelbar unterhalb der Blüte gegliedert; freier Teil der Achsel eines häutigen Blatter, getrocknet 0,1–0,2 mm breit. Kollin, montau; Savoyen, Südalpen.  1*. Blütenstiele ungefähr in der Mitte gegliedert; freier Teil der Staubfäden in den den Blütten so lang wie die Staubbeutel; grüne Blätter zu 3-8 in der Achsel eines häutigen Blattes, getrocknet 0,3–0,4 mm breit. Verwilderte Kulturpflanzen.	Gathung Colchicum  1. Blätter und Blüten im Frühjahr gleichzeitig erscheinend; unterer, bandförmiger Teil der Perigonblätter nicht verwachsen. Savoyen, Wallis, Aostatal; selten  1* Blüten im Spätsommer und Herbst, Blätter im Frühjahr erscheinend; unterer, schmaler Teil der Perigonblätter zu einer Röhre verwachsen.  2. Freier Teil der Perigonblätter 4-6 cm lang; Griffel an der Spitze allmählich verdickt, mit herablaufender Narbe.  2* Freier Teil der Perigonblätter 2-3 cm lang; Griffel mit kopfiger Narbe.
			53

0. umbellatum0. tenuifolium

### roten Nerven. Verwildert, sehr selten Blätter 2-6 mm breit; Spitze der Fruchtkapsel nicht eingesenkt; Nebenzwiebeln vor-2\*. Blätter 1-2 mm breit; Spitze der Fruchtkapsel eingesenkt; meist keine Nebenzwiebeln vorhanden. Oberrheinische Tiefebene, Savoyen, Bormio, Vintschgau. 3. Blätter meist 2, deutlich gestielt, breit lanzettlich; Blüten weiß. Wälder, Hecken . . 3\* Blätter meist mehr als 2, nicht gestielt; Blüten gelblich, außerseits mit grünen oder handen 3. Innere Staubfäden an der Spitze (unterhalb der Staubbeutel) mit 2 Zähnen; Blütenstand 4\* Leiste auf der Innenseite der Staubblätter unterhalb der Staubbeutel einen Zahn bil-4. Die 3 innern Staubfäden verbreitert, an der Spitze 3zähnig, die beiden seitlichen Zähne länger, oft fadenförmig (während der Blüte macht der Mittelabschnitt noch ein Strekzur Zeit des Blühbeginns so lang wie der Mittelzahn (der den Staubbeutel trägt) oder viel kungswachstum durch, so daß der Mittelabschnitt oft länger wird als die Seitenabdend. Vintschgau . Untere Blütenstiele ausfallend verlängert, die Spitze des Blütenstandes oft überragend. 4. Leiste auf der Innenseite der Staubblätter keinen Zahn bildend. Verwildert 2. Stengel beblättert, Blätter schmal oval. Subalpin, alpin, selten montan 3\*. Staubfäden ohne Zähne; Blütenstand allseitswendig. Selten . . . . . . . . 1\*. Blätter meist weniger als 1 cm breit, flach oder röhrenförmig. 2\*. Stengel nicht beblättert, alle Blätter grundständig. 1. Blätter 2-5 cm breit, lanzettlich oder oval. 1\*. Blütenstand eine gewöhnliche Traube. 5. Blätter flach, nicht hohl. Gattung Ornithogalum A. Wildwachsende Arten. einseitswendig. Gattung Allium

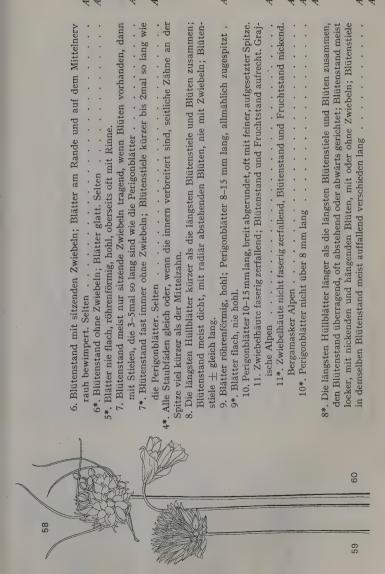
O. Boucheanum O. pyrenaicum

O. nutans 56

A. ursinum 57

57

A. Victorialis



scoroaoprasam	rotundum	

A. vineale 58

A. sphaerocephalum

A. Schoenoprasum 59

A. narcissiflorum

A. strictum S. 100 A. insubricum 60 Artengruppe des

4. oleraceum S. 100 Artengruppe des

## B. Gewürz- oder Gemüsepflanzen

_
0
B
===
H
3
+
:00
=

der untere Teil des Staubfadens 2n=16: Zahlreiche Angaben in Löve und Löve (1961). Herkunft: Wahrscheinlich 2. Im Blütenstand stets sitzende Zwiebeln vorhanden; Staubblätter nicht aus dem Perigon herausragend, die seitlichen Zähne an der Spitze der innern Staubfäden viel kürzer als

Teil des Staubfadens 2n=32: Zablreiche Angaben in Löve und Löve (1961). 2\*. Blütenstand stets ohne Zwiebeln; Staubblätter aus dem Perigon herausragend; die seitlichen Zähne an der Spitze der innern Staubblätter fadenförmig, länger als der untere

Herkunft: Kultursippe aus dem im Mediterrangebiet verbreiteten A. Ampeloprasum L. 1\*. Blätter röhrenförmig.

4. Blütenstiele bis 8mal so lang wie die Blüten; die innern Staubfäden mit 3 Spitzen, am Grunde auffallend verbreitert 3. Blätter und Stengel im untern Teil auffallend weite Röhren bildend.

2n = 16: Sehr viele Untersuchungen; wichtiges zytologisches Objekt; Zusammenstellung der Zählungen von Löve und Löve (1961). Herkunft: Wahrscheinlich westliches Asien.

4\*. Blütenstiele etwa so lang wie die Blüten; die innern Staubfäden ohne seitliche Spitzen, am Grunde wenig verbreitert...... 2n = 16: Zusammenstellung der vielen Zählungen von Löve und Löve (1961). 3\*. Blätter und Stengel im untern Teil nicht auffallend erweitert 2n = 16: Zusammenstellung der Zählungen in Löve und Löve (1961). Herkunft: Wahrscheinlich westliches Asien.

Herkunft: Wahrscheinlich Sibirien.

Über A. Schoenoprasum, Schnittlauch, vgl. unter «wildwachsende Arten».

A. sativum L., Knoblauch

A. Porrum L., Sommer-lauch

A. Cepa L., Zwiebel

A. fistulosum L., Winterzwiebel

A. ascalonicum L., Schalotte

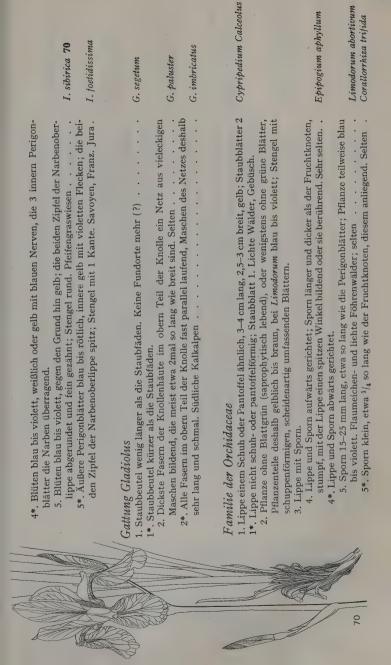
A. strictum	A. suaveolens A. ochroleucum	A. angulosum A. montanum <b>61</b>		A. paniculatum A. oleraceum <b>62</b>	A. pulchellum 63 A. carinatum	G. fistulosa
Artengruppe des Allium strictum  1. Zwiebelhäute faserig zerfallend. 2. Fasern ein dichtes Netz bildend; Blütenstiele nicht oder nur wenig länger als die Perigonblätter; innere Staubfäden am Grunde plötzlich verbreitert, oft jederseits mit einem Zahn. Savoyen, Wallis, Graubünden, Vintschgau  2*. Fasern kein Netz bildend, parallel gerichtet; innere Staubfäden am Grunde allmählich verbreitert nie mit Zähnen	<ol> <li>Bütten hellpurpurn bis rosa; Blütenstiele 2-3mal so lang wie die Perigonblätter. Selten</li> <li>Blüten gelblich; die meisten Blütenstiele 1-2mal so lang wie die Perigonblätter. Bergamasker Alpen</li> </ol>	§ 1*. Zwiebelhäute nicht faserig zerfallend. 4. Staubblätter die Spitzen der Perigonblätter nicht überragend. Selten 4*. Staubblätter das Perigon weit überragend	Artengruppe des Allium oleraceum 1. Staubblätter im Perigon eingeschlossen oder die Spitze der Perigonblätter kaum über-	2. Blütenstand ohne Zwiebeln. Dép. Ain, Grajische Alpen, Grigna	3. Blütenstand ohne Zwiebeln, Blüten leuchtend rot. Jura, Südtessin, Veltlin, Vintschgau. 3*. Blütenstand mit sitzenden Zwiebeln. Schten	Gattung Gagea  1. Grundständige Blätter nicht über 4 mm breit, auffallend schmäler als das breiteste Stengelblatt oder Hochblatt.  2. Perigonblätter stumpf, außerseits kahl; grundständige Blätter im Querschnitt halbkreisförmig, hohl. Alpen
	250			63		

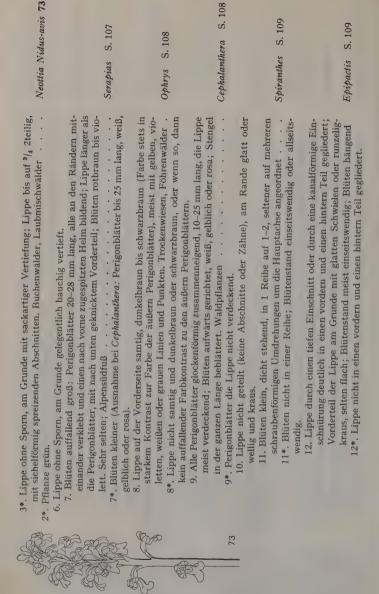
G. minima	G. saxatilis G. pratensis G. pratensis G. lutea 64	M. botryoides M. racemosum M. neglectum M. comosum 65	Narcissus S. 102
2*. Perigonblätter spitz, wenn stumpf, dann außerseits (wenigstens in der untern Hälfte) dicht behaart; grundständige Blätter flach oder rinnig, nicht hohl.  3. Meist nur 1 grundständiges Blätter; Perigonblätter außerseits kahl. Nordalpen  3*. 2 grundständige Blätter; Außenseite der Perigonblätter (wenigstens in der untern Hälfte) behaart, oft auch er Stengel behaart.  4. Blitenstand 5-10 hilbitier. Griffen gele behaart.	1* Grundständiges Blatter meist 4-6 mm breit, allmählich in eine Spitze verschmälert.  5. Grundständiges Blatt 5-15 mm breit, allmählich in eine Spitze verschmälert.  5. Grundständiges Blatt 5-15 mm breit, kurz zugespitzt	Gathung Muscari  1. Blütenstand meist weniger als 5 cm lang, dicht; an der Spitze mit wenigen sterilen Blüten, die nicht länger gestielt sind als die fertilen Blüten.  2. Blätter nach der Spitze hin verbreitert; Länge der Blüten ungefähr gleich dem Durchmesser.  3. Frucht an der Spitze eingesenkt  3. Frucht an der Spitze abgerundet  1.* Blütenstand meist über 10 cm lang, locker; an der Spitze mit einem Schopf steriler Blüten.	65 Familie der Amaryllidaceae 1. Pflanze mit Zwiebel; Blätter bis 1,5 cm breit. 2. Am Grunde des freien Teils der Perigonblätter (über dem verwachsenen Schlund) ein zylindrisches, glocken- oder becherförmiges Gebilde (Nebenkrone) vorhanden
			64

Galanthus nivalis 66 Leucojum S. 102	Agave americana		N. Pseudonarcissus N. incomparabilis	N. Jonquilla		N. poeticus	N. radiiflorus		L. vernum <b>67</b> L. aestivum
3. Außere 3 Perigonblätter ± waagrecht abstehend, weiß; innere 3 Perigonblätter zusammenneigend, an der Spitze ausgerandet und außerseits mit grünem Fleck 3*. Blüten glocken- oder trichterförmig, alle Perigonblätter mit verdickter, grüner Spitze 1*. Pflanze ohne Zwiebel: Blätter auf kurzen Stamm eine Rosette bildend, 1-2 m lang und bis 20 cm breit, fleischig, steif, hart, mit Stachel an der Spitze und mit vereinzelten Sta-	cheln an den Rändern. Verwildert im Südtessin, Meran	Gattung Narcissus 1. Nebentrone prof 11.—1mal so lang wie die freien Periponzipfel.	2. Nebenkrone etwa 1/2 o lang wie die freien Perigonzipfel. Alpensüdfuß (verwildert)	<ol> <li>Nebeliktone ktelit, weinger als 72 so lang wie die neuen rengouzipie.</li> <li>Blütenstand meist 2-3blütig. Alpensüdfuß (verwildert)</li> <li>Buütenstand 1blütig.</li> </ol>	4.3 Staubblätter tiefer und 3 höher eingefügt (Spitze der untern Staubblätter das unterste Viertel der obern erreichend); zur Zeit der Pollenreife nur 3 Staubblätter	aus der Perigonröhre herausragend. Savoyen, Wallis, Tessin  4*. Alle Staubblätter fast in gleicher Höhe eingefügt (Spitze der untern Staubblätter das	der Perigonröhre herausragend	Gattung Leucoium	1. Blütenstand Iblütig, seltener 2blütig; Blütenstiel nicht länger als das Hochblatt
				=======================================					67
									99

stifolium

Crocus S. 103 Iris S. 103 Sisyrinchium angu Gladiolus S. 104	C. sativus C. albiflorus 68 C. biflorus	I. variegata I. pallida I. graminea I. Pseudacorus <b>69</b>
Familie der Iridaceae  1. Blüten radiär (aktinomorph); Blütenstand nie eine einseitswendige Ähre.  2. Unterer Teil der Blüte (die lange Perigonröhre und der Fruchtknoten) im Boden  2. Steine Blütenteile im Boden.  3. Blüten groß, äulgere Perigonblätter zurückgebogen oder abstehend, innere aufrecht; die 3 Narben blumenblattähnlich  3. Durchmesser der Blüten nicht über 2 cm, alle Perigonblätter sternförmig abstehend oder glockenförmig zusammenneigend; die 3 Narben nicht blumenblattähnlich  1.* Blüten zygomorph; Blütenstand eine einseit-wendige Ähre	Gathung Crocus  1. Die 3 Narbenschenkel ungefähr so lang wie der freie Teil der Perigonblätter, zurückgebogen; Blüte im Herbst. Kulturrelikt (Wallis, Tessin, Savoyen)  1*. Die 3 Narbenschenkel viel kürzer als der freie Teil der Perigonblätter, aufrecht; Blüte im frühen Frühling.  2. Knolle von Faseru ungeben	Gattung Iris  1. Äußere, nach unten gebogene Perigonblätter innerseits (auf der Oberseite) in der Längstichtung mit einem Streifen abstehender, stumpfer Haare 2. Hochblätter grün; äußere Perigonblätter gelblich, innere goldgelb. Hegau, St. Niklaus. 2*. Hochblätter häutig, nicht grün; Perigonblätter helblau. Franz. Jura, Alpensüdfuß.  1*. Äußere Perigonblätter kahl oder flaumig behaart.  3. Blätter die Stengel weit überragend; Stengel 2 kantig. Südliche Kalkalpen  3*. Blätter kürzer oder so lang wie der Stengel; Stengel rund.  4. Blüten gelb, ohne blaue Nerven; die 3 innern Perigonblätter die Narben nicht überragend. Nasse, nährstoffreiche Böden
		S S S S S S S S S S S S S S S S S S S





jederseits mit einem 5-15 mm langen, bandförmigen Abschnitt. Sehr selten. 15\*. Blätter nicht grasblattähnlich. 19. Lippe ungeteilt, ganzrandig. 9/

13. Stengel und Blüten dicht mit abstehenden Drüsenhaaren besetzt; Blüten klein, etwa 4 mm lang, weiß bis grünlich; Blütenstand einseitswendig. Föhrenwälder . . . 13\*. Stengel und Blüten kahl.

14. Lippe aufwärts gerichtet; Blüten klein, Perigonblätter bis 3 mm

lang, gelblich bis grün. Selten lang; Ränder nach außen umgerollt, gelblich bis grün. Sehr selten 14\*. Lippe meist abwärts gerichtet; Blüten klein, Perigonblätter 4-5 mm

abstehenden, 0,5 mm langen, stumpfen Zähnen. Alpen; kalkreiche Böden 15. Blätter grasblattähnlich, fleischig, rinnig gefaltet, oft so hoch wie der Blütenstand; Blüten klein, Perigonblätter bis 4 mm lang, helmförmig zusammenneigend; Lippe 3-4 mm lang, etwa in der Mitte mit 2 seitwärts 10\*. Lippe 2-, 3- oder 4teilig oder mit Zähnen, Perigonblätter zusammenneigend.

16. Innere Perigonblätter länger als die ovalen, äußern Perigonblätter, am Grunde spatelförmig verbreitert, Lippe etwa in der Mitte mit 2 senk-

recht abstehenden Abschnitten. Ungedüngte Wiesen 16\*. Innere Perigonblätter nicht länger als die äußern.

auf 2/3 2teilig, mit spreizenden Zipfeln, Seitenabschnitte einfach, in der Mitte etwa 0,5 mm breit, allmählich zugespitzt,  $^2/_2^{-3}/_4$  so lang wie der 17. Lippe bis auf 1/2 oder 1/3 2 teilig; Abschnitte parallel oder gespreizt. 17\*. Lippe bis auf 1/4 3teilig; Mittelabschnitt ungefähr 1 mm breit, bis Mittelabschnitt. Kalkhaltige, trockene Böden

6\*. Lippe mit Sporn, dieser bei einigen Gattungen klein (kaum 1/4 so lang wie der Frucht-

.8. Lippe bandförmig, 20-60 mm lang, 1,5-3 mm breit, etwa 5 mm über dem Grunde

18\*. Lippe nicht bandförmig oder wenn bandförmig, dann nicht über 20 mm lang.

stand kugelig bis kurz zylindrisch, sehr dichtblütig; Blätter grasblattähnlich. 20. Sporn bis 1/4 so lang wie der Fruchtknoten; Lippe aufwärts gerichtet; Blüten-

Goodyera repens 74

Malaxis S. 110

Libaris Loeselii

Chamorchis alpina 75

Herminium Monorchis 76

Listera S. 110

Aceras anthropophorum 77

Himantoglossum hircinum

Nigritella S. 110

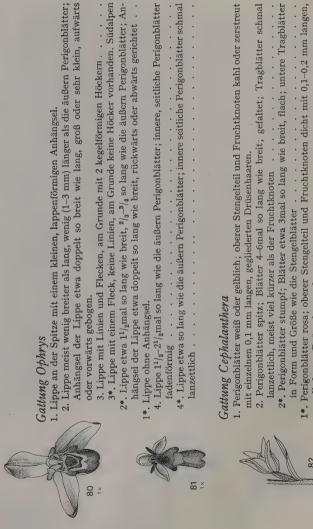
Anacamptis pyramidalis 78 Coeloglossum viride 79 Platanthera S. 110 Gymnadenia S. 111 Leucorchis albida Orchis Blüten weiß oder gelbgrün; Blütenstand lockerblütig; grundständige Blätter 20\* Sporn 11/2-21/2mal so lang wie der Fruchtknoten; Lippe abwärts gerichtet; 21. Sporn dünn, fadenförmig (am Grunde etwa 1 mm dick), 1-2mal so lang wie der 21\*. Sporn zylindrisch oder kegelförmig, nicht fadenförmig, am Grunde dicker als 22\*. Lippe am Grunde ohne Platten 23. Blüten klein; Perigonblätter und oft auch die Lippe glockenförmig zusammenneigend, 2-3 mm lang; Abschnitte der Lippe dreizackähnlich nach vorn 24. Sporn bis 1/4 so lang wie der Fruchtknoten, Lippe 5-10 mm lang, am Grunde 2-3 mm breit, nach vorn wenig verbreitert, flach, bis auf 2/3 oder 3/4 3teilig; Abschnitte nicht spreizend, die beiden seitlichen Abschnitte 2-4mal so lang wie der mittlere Abschnitt ...... 24\*. Sporn mehr als 1/4 so lang wie der Fruchtknoten, meist 1/2 so lang wie der Fruchtknoten oder länger (Ausnahme: Bei O. ustulata, Sporn 1/4 so lang wie der Fruchtknoten und Lippe mit seitwärts abstehenden Abschnitten) gerichtet; Sporn bis 1/2 so lang wie der Fruchtknoten. Meist subalpin 23\*. Blüten größer; Perigonblätter und Lippe 5 mm lang oder länger. Fruchtknoten; 2 oder 3 äußere Perigonblätter abstehend. 1 mm oder kürzer als der Fruchtknoten. 19\*. Lippe geteilt (meist 3teilig).

Gattung Serapias

79

Höckern 1. Tragblätter die Blüten weit überragend; Lippe am Grunde mit 2 nach außen gebogenen 1\*. Tragblätter die Blüten nicht oder kaum überragend; Lippe am Grunde nur mit 1 Höcker

vomeracea



O. insectifera 81

O. sphegodes

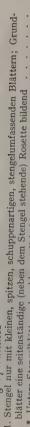
O. BertoloniiO. apifera 80

O. fuciflora

## 108 C. Damasonium C. rubra 82 gegliederten Drüsenhaaren besetzt

C. longifolia

#### Sattung Spiranthes



Stengelblätter schuppenartig (wie bei S. spiralis); keine seitenständige Grundblattrosette.

1\*. Untere Stengelblätter schmal lanzettlich, bis 10 cm lang, 8-15mal so lang wie breit, obere

#### Gattung Epipactis

1. Vorderteil der Lippe durch einen auffallend tiefen Einschnitt vom Hinterteil getrennt (Verbindung nur etwa 1,5 mm breit); Lippe deutlich länger als die Perigonblätter, am

E. palustris 84 Rande kraus. Flachmoore 1\*. Vorderteil der Lippe durch eine kanalförmige Einschnürung (einwärts gebogene, nicht 2. Vorderteil der Unterlippe oberseits am Grunde auffallend runzelig-kraus (Herbarmaterial eingeschnittene Ränder) vom Hinterteil getrennt; Lippe nicht länger als die Perigonblätter. aufkochen!); Fruchtknoten dicht flaumig behaart.

3. Blütenstand reichblütig. Vorderteil der Unterlippe 11/2-2mal so breit wie lang, im Umriß fast rechteckig; Blüten purpurrot; Blätter groß, länger als die Internodien,

2zeilig angeordnet. Föhrenwälder . 3\* Blütenstand wenigblütig (4-12blütig); Vorderteil der Unterlippe herzförmig bis nodien, schraubig angeordnet. Laubmischwälder 3eckig; Blüten hellgrün oder gelbgrün; Blätter klein, etwa 1/2 so lang wie die Inter-

4. Fruchtknoten und Außenseite der äußern Perigonblätter flaumig behaart; Blätter kür-2\*. Vorderteil der Unterlippe oberseits am Grunde mit  $\pm$  deutlichen, glatten Schwielen.

zer bis 11/3 mal so lang wie die Internodien, meist 2-3 mal so lang wie breit. Wälder. wie breit. Laubmischwälder 1\*. Fruchtknoten kahl oder zerstreut flaumig behaart; Außenseite der äußern Perigonblätter stets kahl; Blätter meist 2-3mal so lang wie die Internodien, 1-3mal so lang

S. spiralis 83

S. aestivalis

E. atropurpurea 85

E. microphylla

E. purpurata

E. latifolia

#### Gattung Malaxis

1. Seitliche, innere Perigonblätter lanzettlich, 2-3mal so lang wie breit; Blätter 2-3, das oberste (größte) nicht über 3 cm lang,  $2^{1}/_{2}-3^{1}/_{2}$ mal so lang wie breit. Hochmoore . . .

lang wie breit. Feuchte Waldwiesen, Moore 1\* Seitliche, innere Perigonblätter sehr schmal, nur 0,3 mm breit, fast parallelrandig, 6-10mal so lang wie breit; Blätter 1-2, das obere (größte) bis 6 cm lang, 11/2-3mal so



#### Gattung Listera

1. Pflanze groß (20-50 cm hoch); Blätter rundlich bis breit oval, 5-10 cm lang, derb; Blütenstand vielblütig (20-40 Blüten); Lippe gelbgrün, mit stumpfen, nicht spreizenden Ab-

Lippe rot, mit allmählich zugespitzten, weit spreizenden Abschnitten. Fichtenwälder 1\*. Pflanze klein (5-20 cm hoch); Blätter ein fast gleichseitiges Dreieck von 1,5-2,5 cm Seitenlänge bildend, Ecken abgerundet, dünn, zart; Blütenstand wenigblütig (5-10 Blüten);



#### Gattung Nigritella

1. Blütenstand (voll aufgeblüht) kugelig; seitliche, innere Perigonblätter etwa halb so breit wie die außern Perigonblätter

1\*. Blütenstand (voll aufgeblüht) kegelförmig bis zylindrisch; seitliche innere Perigonblätter etwa so breit wie die äußern Perigonblätter. Vom Berner Oberland und Tessin ostwärts



## Gattung Platanthera

1. Fächer der Staubbeutel fast parallel gerichtet; Zwischenraum zwischen den Fächern 0,5 bis 1 mm breit; Sporn gegen die Spitze allmählich dünner werdend, spitz 1\* Fächer der Staubbeutel nach unten spreizend, kleinster Zwischenraum zwischen den

Fächern 2-3 mm; Sporn gegen die Spitze deutlich verdickt, keulenförmig, stumpf

M. monophyllos

L. ovata

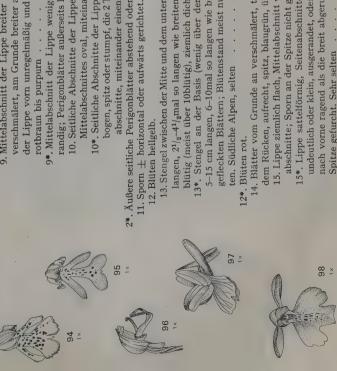
L. cordata

N. nigra 87

N. rubra

P. chlorantha 89

G. conopea 90 G. odoratissima 91		O. globosa 92	0. papilionacea	O. Morio	O. coriophora	O. ustulata 93	O. tridentata
Gattung Gymnadenia  1. Sporn 1/1 <sub>2</sub> -2mal so lang wie der Fruchtknoten  1. Sporn höchstens so lang wie der Fruchtknoten  90	Gattung Orchis  1. Tragblätter häutig, oft durchsichtig, und ähnlich wie die Blüten gefärbt, nicht blattähnlich (bei O. paluster die untersten Tragblätter blattähnlich, Stengelblätter tief hohlrinnig, vom Grunde an verschmälert); Knollen kugelig oder eiförmig, nicht geteilt.  2. Alle Perigonblätter (mit Ausnahme der Lippe) helm- oder glockenförmig zusammenneigend.	3. Äußere Perigonblätter im äußern Drittel plötzlich in eine 1–1,5 mm lange, 0,2 mm breite, stielähnliche, etwas keulenförmige Spitze verschmälert. Meist subalpin 3*. Peigonblätter allmählich zugespitzt oder stumpf.	92 4. Lippe nicht geteilt, ganzrandig oder unregelmässig gezähnt, breiter als lang; Sporn 3. abwärts gebogen. Dép. Ain, Alpensüdseite; sehr selten	5. Sporn horizontal oder aufwärts gerichtet; Lippe breiter als lang	6. Mittelabschnitt der Lippe ganz, nicht geteilt. Selten 6* Mittelabschnitt der Lippe vorn 2 teilig und nach vorn breiter werdend. 7. Tragblätter 1/s-1mal so lang wie der Fruchtknoten	8. Sporn etwa <sup>1</sup> / <sub>4</sub> so lang wie der Fruchtknoten; Perigonblätter stumpf; Blüten klein (Perigonblätter nur 5 mm lang) 8*. Sporn <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -Imal so lang wie der Fruchtknoten; Perigonblätter lanzettlich	und fein zugespitzt; Blüten groß (Perigonblätter 8–12 mm lang). Südalpin 7*. Tragblätter nicht über $^{1}$ <sub>3</sub> so lang wie der Fruchtknoten.
Can S			-	-	*20		



9. Mittelabschnitt der Lippe breiter als lang, nach dem Grunde gleichmäßig verschmälert, am Grunde breiter als die Seitenabschnitte; alle Abschnitte 10. Seitliche Abschnitte der Lippe 1-2 mm breit, stumpf; die 2 Teile des Mittelabschnittes oval, miteinander einen stumpfen Winkel bildend abschnitte, miteinander einen spitzen Winkel bildend. Selten . . . 10\*. Seitliche Abschnitte der Lippe etwa 1/2 mm breit, bandförmig, eingeoogen, spitz oder stumpf, die 2 Teile des Mittelabschnittes wie die Seitender Lippe vorn unregelmäßig und fein gezähnt; Perigonblätter außerseits 9\*. Mittelabschnitt der Lippe weniger breit als lang, alle Abschnitte ganzrandig; Perigonblätter außerseits lila bis violett, seltener weiß. 2\*. Äußere seitliche Perigonblätter abstehend oder rückwärts gebogen. rothraun bis purpurn . . . . . . . . .

13. Stengel zwischen der Mitte und dem untersten Viertel mit 3-5 lang ovalen, 5-15 cm langen, 21/2-41/2mal so langen wie breiten, stumpfen Blättern; Blütenstand vielblütig (meist über 10blütig), ziemlich dichtblütig. Selten . . . . . . . . . . . .

ten. Südliche Alpen, selten 5-15 cm langen, 6-10mal so langen wie breiten, spitzen oder stumpfen, oberseits 13\*. Stengel an der Basis (wenig über der Knolle) mit 3-5 schmal lanzettlichen, gefleckten Blättern; Blütenstand meist nur 5-10blütig, mit locker stehenden Blü-

14. Blätter vom Grunde an verschmälert, tief hohlrinnig, ohne deutlichen Kiel auf dem Rücken, aufrecht, spitz, blaugrün, über den Stengel verteilt

15. Lippe ziemlich flach, Mittelabschnitt weiter nach vorne ragend als die Seitenabschnitte; Sporn an der Spitze nicht gefurcht. Flachmoore; selten . . . . .

Spitze gefurcht, Sehr selten nach vorne ragend als die breit abgerundeten Seitenabschnitte; Sporn an der 15\*. Lippe sattelförmig, Seitenabschnitte nach unten gebogen, Mittelabschnitt undeutlich oder klein, ausgerandet, oder gezähnt, gleich weit oder weniger weit

O. purpurea 94

O. militaris 95

O. ballens 97

0. provincialis

O. palustris 98

O. laxiflora

O. mascula 99 O. maculata 2 O. Spitzelii gedrängt; Pengonblätter spitz 11\*. Sporn fast senkrecht nach abwärts gerichtet, kegelförmig,  $^1/_2$ - $^3/_4$  so lang wie der 14\* Blätter in oder über der Mitte am breitesten, am Grunde des Stengels zusammen-1\*. Tragblätter krautig, grün, oft auch rot bis violett, die untersten Tragblätter die Blüten meist deutlich überragend, den obersten Stengelblättern ähnlich; Sporn abwärts gerichtet, dem Blütenstand etwa  $^2/_3$  des Stengeldurchmessers, Stengeldurchmesser unter dem Blütenstand 4-8 mm; Lippe nicht geteilt oder undeutlich 3teilig; Sporn etwa 1/2 so lang wie 17. Blätter nicht gefleckt Fruchtknoten; Perigonblätter spitz. Kommt im Gebiet nicht vor 6. Die meisten der nicht tragblattähnlichen Blätter im untersten Drittel' (meist wenig über dem Grunde) am breitesten, nach der Spitze allmählich verschmälert, mit kapuzenförmi-16\*. Die meisten der nicht tragblattähnlichen Blätter in der Mitte oder oberhalb der Mitte am breitesten, mit  $\pm$  flacher Spitze; Lippe deutlich 3teilig; Sporn  $^{1/2}$ -1mal so lang wie ger Spitze; Stengel hohl, leicht zusammendrückbar; Durchmesser des Hohlraumes unter 18. Stengeldurchmesser unter dem Blütenstand 1,5-2,5 mm; Tragblätter die Blüten nicht 19. Nicht tragblattähnliche Blätter 3-6mal so lang wie breit, tragblattähnliche Blätter 2-6; Stengel 30-70 cm hoch; Blüten lila, rosa oder weiß, seltener leuchtend rot 19\*. Nicht tragblattähnliche Blätter 6–10mal so lang wie breit, tragblattähnliche Blätter 0-2; Stengel 20-35 cm hoch; Blüten meist leuchtend rot 17\*. Blätter beiderseits gefleckt. Subalpin, Flachmoore ± dem Fruchtknoten parallel; Knollen handförmig geteilt. der Fruchtknoten. der Fruchtknoten.

O. Traunsteineri

8\*. Stengeldurchmesser 4-8 mm; wenigstens die untersten Tragblätter die Blüten weit

20. Blüten gelb oder rot; Sporn gebogen, abwärts gerichtet; Blätter über der Mitte am 20\*. Blüten rot; Sporn gerade, abwärts gerichtet; Blätter etwa in der Mitte am breibreitesten, ohne Flecken

testen, oberseits mit oder ohne Flecken

# Hawbtschlüssel zu den Familien der Klasse der Dicotyledones 1. Alle Büten einer Pfanze Igeschlechtig

Nebenschlüssel A S. 114 Nebenschlüssel B S. 117	Nebenschlüssel C S. 120		Nebenschlüssel D S. 120 Nebenschlüssel E S. 122	Nebenschlüssel F S. 125	Nebenschlüssel G S. 129	Nebenschlüssel H S. 130 Nebenschlüssel I S. 133	
2. Pflanzen nur mit & doer mit & Blüten (2häusig, diözisch)  2. Pflanzen sowohl mit & wie mit & Blüten (1häusig, monözisch)  * Alle oder die meisten Blüten einer Pflanze zwitterig, monözisch)  * Alte oder die meisten Pflanze de zwitterigen dan Guiten programmente zwitterigen dan Guiten dan Guit	o. Staudbouter zu einer Kohre Verwachsen, die den Griffel umschiebt (die Staudbaden jedoch nicht verwachsen) oder Staudbfäden und Staudbeutel mit dem Griffel verwachsen oder Staudbfäden frei und die Staudbeutel über dem Griffel einen Kegel bildend	4. Staubblätter 1–5 je Blüte. 5. Staubblätter 1–4 je Blüte	6. Staubblätter 1 oder 3 je Blüte	5*. Staubblätter 5 je Blüte	7. Staubblätter 6–10 je Blüte. 8. Staubblätter 6 je Blüte	8*. Staubblätter 7–10 je Blüte	

#### Nebenschlüssel A

(Pflanzen nur mit & oder nur mit \( \rightarrow \) Blüten)

- 1. Bäume und Sträucher (mindestens im untern Teil mit holzigen Stengeln und Zweigen; auch kleine, am Boden kriechende Zwergsträucher).
  - 2. Blätter nicht geteilt oder radiär geteilt, nicht gefiedert.

- 3. Blüten in 🛨 dichten, kugeligen bis zylindrischen, ähren- oder traubenartigen Blüten-4. Blüten ohne Blütenhülle; Frucht eine Kapsel; Samen mit Haarschopf ständen, die sich oft vor den Blättern entwickeln.
  - 4\*. Blüten mit 4 kleinen Perigonblättern; Fruchtstände brombeerartig 3\*. Blüten nicht in kugeligen oder zylindrischen Blütenständen.

Morus, Broussonetia) Salicaceae S. 136

Moraceae

Loranthaceae

- 6. Auf Bäumen schmarotzender, kleiner Strauch, mit gegenständigen, ganzrandigen Blättern und weißen, beerenartigen Früchten. . . . . . . . . . . . . . . . 5. Blätter ganzrandig oder gezähnt, nicht geteilt.
- 7. Blüten 3zählig (Perigon- oder Kelchblätter 3 oder 6); Blätter schmäler als 4 mm, 6\*. Pflanze nicht auf Bäumen schmarotzend.
- Empetraceae preit, mit umgerollten Rändern; keine Haarbüschel hinter den Staubblättern 8. Kleine, kaum über 25 cm hohe Zwergsträucher; Blätter 2-3mal so lang wie
- 8\*. 40-100 cm hoher Strauch; Blätter 4-8mal so lang wie breit, flach; hinter jedem Staubblatt ein Haarbüschel. Dép. Ain, Savoyen, Comersee.

Santalaceae Empetrum)

- 7\*. Blüten 2-, 4- oder 5zählig; Blätter meist breiter als 4 mm. 9. Blütenhülle aus Kelch und Krone bestehend.
- Ebenaceae 10. Kronblätter verwachsen; Staubblätter mit den Kronblättern abwechselnd. Südtessin (gepflanzt)
- Diospyros Lotus Rhamnaceae 10\*. Kronblätter getrennt; Staubblätter vor den kleinen Kronblättern ste-
  - 9\*. Blütenhülle einfach, nicht aus Kelch und Krone bestehend; Blätter lanzett-
- Elaeagnaceae 11. Blütenhülle 2teilig; Staubblätter 4; Frucht vom fleischig werdenden Achsenbecher umgeben. An Flüssen, warme Hänge; bes. Zentralalpen. . .

Hippophaë rhamnoides 6

. Lauraceae Laurus nobilis 7 . Aceraceae (Acer) S. 325 . Saxifragaceae S. 234 Ribes alpinum	Oleaceae S. 378 (Fraxinus) n. Aceraceae S. 325 Acer Negundo	. Cannabinaceae S. 148 (Cannabis) . Urticaceae S. 148	(Urnca)  Euphorbiaceae S. 320 (Mercurialis)	. Caryophyllaceae S. 160 . Labiatae S. 394 t. Valerianaceae S. 445 (Valeriana)
11*. Blütenhülle 4teilig; Staubblätter 12; Frucht beerenartig, kein Achsenbecher.  5*. Blätter radiär geteilt.  12. Blätter gegenständig; Staubblätter meist 8  12*. Blätter wechselständig oder in Büscheln.	13. Blüten mit einfacher Blütenhülle; Staubblätter 2; Blätter mit 5, 7, 9, 11  13*. Blüten mit einfacher Blütenhülle; Staubblätter 4-6; Blätter mit 3 oder 5 Teilblättern  1*. Kräuter.	14. Blätter gegenständig oder nur im Blütenstand wechselständig.  15. Blätter bis zum Grunde radiär geteilt; Teilblätter lanzettlich, gezähnt	16*. Pflanze ohne Brennhaare; Narben nicht pinselförmig; Staubblätter 1–12.  17. Blütenhülle ein unscheinbares Perigon; Staubblätter 9–12	18. Kronblätter frei; Blüten aktinomorph

Compositae S. 462	Polygonaceae S. 150
21. Blüten in Köpfen gemeinsam von schuppenförmigen Hüllblättern umgeben Compositae S. 462 21*. Blüten nicht in Köpfen, die gemeinsam von schuppenförmigen Hüllblättern umgeben sind.	22. Blütenhülle einfach (Perigon), mit gleichfarbigen Blütenhüllblättern.  23. Blütenstände mit quirlartig angeordneten Blüten; Perigonblätter 6, die 3 äubern viel kleiner als die 3 innern; Staubblätter meist 6; Narben 3 · · · · · · Pohygonaceae S. 150
	P

23\*. Blütenstände mit knäuelig angeordneten Blüten; Perigon 2-5teilig; Staub-

blätter 2–5; Narben 4 . . . . . . . . .

24. Kronblätter frei; Blätter fleischig . . . . . . . . . . . . . . . . 22\*. Blütenhülle in Kelch und Krone gegliedert.

Chenopodiaceae S. 156

Rumex)

Crassulaceae

Sedum Rosea Cucurbitaceae 24\*. Kronblätter verwachsen; Blätter nicht fleischig; Pflanze mit Ranken

25. Blüten in zusammengesetzten Dolden; Blattabschnitte schmal lanzettlich bis 20\*. Blätter bis zum Grunde radiär geteilt oder gefiedert.

Umbelliferae (Trinia) S. 345 Rosaceae (Aruncus) S. 242 25\*. Blütenstände rispig oder ährig, Blüten klein, zu Tausenden; Blätter 2-3fach ge-

Pflanzen sowohl mit 3 wie mit 9 Blüten; Blüten 1geschlechtig) Nebenschlüssel B

2. Blätter gefiedert, mit Endteilblatt; . Bäume oder Sträucher.

a) & Blüten in Kâtzchen; gepflanzt, verwildert

ugians regia 8

Juglandaceae

b) Blüten in Rispen, ohne oder mit doppelter Blütenhülle; Staubblätter 2; Teilblätter

Oleaceae S. 378 (Fraxinus) 3. Wenigstens die 🖒 Blüten in dichten bis lockeren, ährenartigen bis kopfigen Blüten-2\*. Blätter nicht gefiedert, ganzrandig, gezähnt, radiär geteilt oder fiederteilig. 5–13

4. Früchte in einer brombeerenartigen Sammelfrucht . . . . . . . . . . . . . . . . . Moraceae S. 147

ständen, von den Q Blütenständen getrennt.

handen; Fruchtknoten 1; Frucht 4kantig oder mit 4 Flügeln; Staubblatt 1. . . . 10\*. Blätter fiederteilig, mit fadenförmigen, kammartig angeordneten Abschnitten völlig umschlossen 3\*. 3 und Q Blüten gemeinsam in Blütenständen. b) Blüten nicht in Trauben oder Rispen 4\*. Früchte nicht beerenartig. Kelch und Krone gegliedert). klein, ganzrandig, lederig Abschnitten (Lupe!) oder einzeln. Kräuter.

5. Früchte in dichten, kugeligen Fruchtständen, an langen Stielen hängend. Gepflanzt

Platanus occidentalis

Platanaceae c orientalis

> 5\*. Früchte in eiförmigen bis zylindrischen Ähren oder in lockeren Fruchtständen

Betulaceae Fagaceae 6\*. Entweder jede Frucht teilweise von einem holzigen Fruchtbecher umschlossen oder 2-3 Früchte zusammen von einem holzigen,  $\pm$  stachligen Fruchtbecher

meist 8; Teilfrüchte einseitig geflügelt; Blätter ± tief radiär geteilt. . . . . . . a) Blüten in Trauben oder Rispen mit auffallender Blütenhülle; Staubblätter

Aceraceae (Acer) S. 325

Buxus sempervirens 10

Moraceae

Buxaceae 7. Blüten in achselständigen Ähren; Endblüte Q, Seitenblüten 3; Blätter immergrün,

7\*. Blüten im Innern eines birnenförmigen, zur Fruchtzeit fleischigen Blütenbechers Blätter radiär geteilt. Warme Gegenden; kultiviert, verwildert . . .

9. Blätter ganzrandig, oval bis schmal oval, klein, gegenständig; keine Blütenhülle vor-8. Untergetauchte, schlaffe Wasserpflanzen (keine Schwimmblätter).

9\*. Blätter nicht ganzrandig, meist quirlständig; Blütenhülle vorhanden (einfach oder in

10. Blätter 2-4fach gabelig geteilt, mit fadenförmigen bis haarförmigen, fein gezähnten

S. 345 Ceratophyllaceae (Ceratophyllum) (Myriophyllum) Haloragaceae

Callitriche S. 324)

Callitrichaceae

11. Blätter gefieder

8\*. Landpflanzen.

11\*. Blätter nicht

12. Blüten in Köj umgeben sind; Grunde) oder g 13. 2 Blüte aus mehrere Sta abstehenden

12\*. Blüten nicht

13\*. Blüten mi bei den Q Bl

Milchsaft

2 Vorblätter 14. Blütenhi 15. Pflanz 15\*. Pflan an versc 14\*. Blütenh 2 Vorblätt 16. Blätter 16\*. Blätt

r gefiedert; Blütenstände kopfig; Staubblätter 20–30	'a
, -	Euphorbiaceae S. 320 (Euphorbia)  Cucurbitaceae S. 453
an verschmälert; Staubblätter 4. Flache, sandige Seeufer	Plantaginaceae S. 433 (Litorella)
<ol> <li>Blätter gegenständig; Pflanze mit Brennhaaren; Perigon vorhanden U</li> <li>S*. Blätter wechselständig (oder nur die untersten gegenständig).</li> </ol>	Urticaceae S. 148 ( Urtica)
a) Nebenblätter häutig, meist gelb oder braun, den Stengel röhrenförmig P umfassend, mit dem Blattstiel kaum verwachsen.  (Keine solchen Nebenblätter vorhanden.  17. Nur die ♂ Blüten mit Perigon, die ⊋ Blüten mit 2 zur Fruchtzeit stark vergerößerten Vorblättern.	Polygonaceae S. 150 (Rumex) Polygonum viviparum Chemopodiaceae S. 156
	(Atriplex) Amaranthaceae S. 159

### Nebenschlüssel C

Staubbeutel zu einer Röhre verwachsen, die den Griffel umschließt, oder Röhre verwachsen, mit zungenförmigem Abschnitt; Blätter herzförmig I. Staubbeutel und Staubfäden mit dem Griffel verwachsen, 6; Blütenhülle einfach, zu einer Staubbeutel und Staubfäden mit dem Griffel verwachsen, oder Staubfäden frei und Staubbeutel über dem Griffel einen Kegel bildend; Blüten zwitterig)

. . Aristolochiaceae S. 150 (Aristolochia)

Compositae S. 462

1\*. Staubbeutel nicht mit den Griffeln verwachsen, 5, unter sich zu einer Röhre verwachsen, die den Griffel umschließt, oder den Griffel kegelförmig bedeckend

2. Blütenstände kopfig, von kleinen, oft schuppenartigen Hüllblättern eng umgeben («Hüllkelch»); Kelch nicht vorhanden oder zu Haaren, Borsten oder Schuppen reduziert (Pap-

3. Krone 2lippig; Blüten in lockeren Trauben. Zierpflanze; selten verwildert. 2\*. Blütenstände nicht oder nur locker von Hüllblättern umgeben; Kelch 5zipflig.

3\*. Krone regelmäßig 5teilig.

4. Frucht eine Kapsel; Blüten in dichten Köpfen; Fruchtknoten unterständig

oberständig; Staubbeutel über dem Griffel einen Kegel bildend . . . . . . . . .

4\*. Frucht eine (oft große) Beere; Blüten in ± lockeren Blütenständen; Fruchtknoten

(Jasione)
Solanaceae S. 409
(Solanum)

Campanulaceae

Lobelia Erinus

Lobeliaceae

#### Nebenschlüssel D

(Staubblätter 1 oder 3, Staubbeutel frei; Blüten zwitterig) 1. Staubblatt 1.

Hippuridaceae Hippuris vulgaris 11

Callitrichaceae S. 324 (Callitriche) Valerianaceae S. 445 (Kentranthus)	Rosaceae S. 242 (Alchemilla) Chenopodiaceae S. 156	Portulacaceae S. 159	Elatinaceae (Elatine) S. Caryophyllaceae S. 160	Rubiaceae S. 435 Valerianaceae S. 445	Empetraceae S. 366 (Empetrum) Chenopodiaceae S. 156
3*. Blüten ohne Blütenhülle; Wasserpflanzen	<ul> <li>2*. Blätter wechselständig.</li> <li>5. Blätter radiär ± tief geteilt. Weiden, Wiesen, Hochstaudenfluren</li> <li>5*. Blätter 3eckig, spießförmig oder sehr schmal bis breit lanzettlich</li> <li>1*. Staubblätter 3.</li> </ul>	6. Blätter gegenständig oder quirlständig. 7. Fruchtknoten oberständig; Griffel 2–5. 8. Kelchblätter 2; Kronblätter oft verwachsen 8*. Kelchblätter 3–5; Kronblätter frei.	9. Kelch- und Kronblätter 3; Sumpfpflanzen	10. Blätter quirlständig	11. Blüten mit Kelch und rosaroter Krone; Zwergstrauch

. 331

		Oleaceae S. 378	Ulmaceae S. 147	Bignoniaceae Paulosomia tomentosa	Buddlejaceae Buddlejaceae	Phamnaceae S. 326	Cornaceae (Cornus) S. 364 Celastraceae (Evonymus) S. 3 Aquifoliaceae	er auganolisahu, was	Trabaceae Traba natans 13 Oenotheraceae S. 342
Nebenschlüssel $E$	(Staubblätter 2 oder 4, Staubbeutel frei; Blüten zwitterig)	2. Staubblätter 2	3. Blütenhülle einfach (Perigon), grünlich, vor den Blättern erscheinend; Blätter am Rande gezähnt, lanzettlich, am Grunde auffallend asymmetrisch	<ol> <li>Kronblätter bis über die Mitte verwachsen.</li> <li>Blüten groß (länger als 2,5 cm), fingerhutartig. Gepflanzt</li> </ol>	5*. Blüten klein (kürzer als 2 cm), im untern Teil röhrenförmig. Zierstrauch; häufig verwildert	4*. Kronblätter ganz oder bis gegen den Grund frei. 6. Staubblätter vor den Kronblättern stehend	7. Blätter gegenständig, sommergrün.  8. Fruchtknoten unterständig, Frucht fleischig mit 1 Stein  8*. Fruchtknoten oberständig; Frucht kapselig  7*. Blätter wechselständig, immergrün, oft stachelig gezähnt	* Kräuter.  9. Kronblätter frei oder nur kelchartige Blütenhüllblätter vorhanden.  10. Blätter gegenständig, quirlständig oder in einer Rosette.  11. Fruchtknoten unterständig; Griffel 1.  12. Wasserpflanzen mit einer Rosette rhombischer, gezähnter Schwimmblätter,	sehr selten 12* Landpflanzen oder Sumpf- und Wasserpflanzen mit breit lanzettlichen bis herz- förmigen, nicht in einer Rosette angeordneten Blättern
				12				2 2	

Caryophyllaceae S. 160 Linaceae (Radiola) S. 317 cht	Santalaceae S. 149 (Thesium) Rosaceae S. 242 (Alchemilla, Sanguisorba)	eln <i>Urticaceae</i> S. 148 ern	Berberidaceae S. 196 (Epimedium) Cruciferae S. 200	Cuscutaceae S. 386 (Cuscuta)	. Rubiaceae S. 435	Dipsacaceae S. 449  rer Caprifoliaceae (Linnaea)
11*. Fruchtknoten oberständig; Griffel 2-5.  13. Kelchzipfel ganzrandig.  13*. Kelchzipfel an der Spitze 2- oder 3zähnig  10*. Blätter wechselständig.  14. Fruchtknoten unterständig oder vom Kelchbecher umgeben; Kronblätter nicht	vornanden. 15. Blätter ungeteilt, ganzrandig; hinter jedem Staubblatt am Perigonblatt 1 Haarbüschel; Perigonblätter nach der Blüte an der Spitze eingerollt 15*. Blätter radiär geteilt oder gefiedert; Frucht vom Kelchbecher umschlossen.	<ul> <li>14*. Fruchtknoten oberständig.</li> <li>16. Blüten grünlich, mit 4 Perigonblättern, in den Achseln von Blättern zu Knäueln angeordnet.</li> <li>16*. Blüten mit Kelch- und Kronblättern; Kronblätter nicht grünlich.</li> <li>17.Blätter doppelt 3zählig zusammengesetzt; Blüten mit 4 braunroten Kronblättern und 4 sackförmigen, gelben Nebenkronblättern. Laubmischwälder; Alpensüdfuß</li> </ul>	westlich Tessin  17*. Blätter ungeteilt oder fiederförmig geteilt; Kronblätter 4, weiß oder gelb  9*. Kronblätter verwachsen (Kelch oft undeutlich).  18. Blattlose Schmarotzerpflanze mit fadenförmigem Stengel um die Wirtschflanzen	windend windend 18* Pflanze mit Blättern oder Schuppen. 19. Fruchtknoten unterständig.	20. Blätter quirlständig, mit meist undeutlichem Kelch	<ol> <li>Blüten in Köpfen; Köpfe von kelchartigen Hüllblättern umgeben</li> <li>Blüten zu 1-3 auf einem Stiel, nickend. Subalpin; Moospolster auf saurer Unterlage; Nadelwälder.</li> </ol>

S 442

19*. Fruchtknoten oberständig.  22. Fruchtknoten von aussen gesehen 4 teilig.  23. Griffel zwischen den Teilfrüchten am Grunde eingefügt; Blütenstand ährenartig  23*. Griffel zwischen den Teilfrüchten oberhalb der Mitte eingefügt; Blütenstand ährenartig  24. Blüten aktinomorph.  25. Blüten klein, in Ähren oder Köpfen, mit trockenhäutiger Krone. (Lupe 10 ×)  25*. Blüten micht in Ähren oder Köpfen, Krone nicht trockenhäutig.  26. Blätter wechselständig; Staubblätter mit den Kronzipfeln stehend  26*. Blätter gegenständig; Staubblätter mit den Kronzipfeln abwechselnd  27*. Blüten in dichten Köpfen, blau  27*. Blüten einzeln, in Trauben oder in Ähren.  28. Fleischfressende Sumpf- oder Wasserpflanzen mit gespornter Krone und  28. Fleischfressende Sumpf- oder Wasserpflanzen  29. Schaubblättern  30*. Blütenstand allseitswendig, aufrecht  30*. Blütenstand einseitswendig, an der Spitze gebogen  29*. Pflanze mit grünen Blättern  29*. Pflanze mit grünen Blättern	. Labiatae S. 394 . Verbenaceae . Verbena officinal	Primulginaceae 5, 453 (Plantago) Primulaceae S, 369 (Anagallis) (Fentianaceae S, 370	Globulariaceae (Globularia) Lentibulariacea	rrbten  Orobanchaceae S. 429  Scrophulariaceae S. 411  (Lathraea)  Scrophulariaceae S. 411
	<ul> <li>22. Fruchtknoten von aussen gesehen 4 teilig.</li> <li>23. Griffel zwischen den Teilfrüchten am Grunde eingefügt</li> <li>23*. Griffel zwischen den Teilfrüchten oberhalb der Mitte eingefügt; Blüten ährenartig</li> <li>22*. Fruchtknoten ungeteilt oder 2teilig.</li> <li>24. Blüten aktinomorph</li> <li>25. Riiken klein ist in Aren oder Könfen mit frockenhäutiger Krone (I met 18 bis 18 bi</li></ul>	<ol> <li>Dutten Klein, in Anten oder Köpfen, inn trockennaunger Krone. (Lupp 25*. Blüten nicht in Ähren oder Köpfen, Krone nicht trockenhäutig.</li> <li>Blätter wechselständig; Staubblätter vor den Kronzipfeln stehend 26*. Blätter gegenständig: Staubblätter mit den Kronzipfeln abwechs</li> </ol>	24* Blüten zygomorph. 27. Blüten in dichten Köpfen, blau 27* Blüten einzeln, in Trauben oder in Ähren. 28. Fleischfressende Sumpf- oder Wasserpflanzen mit gespornter Kror 2 Staubblättern 2 Staubblättern 28*. Land(auch Sumpf-)pflanzen, nicht fleischfressend; mit 4 Staubbl	oder mit 2 Staubblättern und ungespornter Krone.  29. Schmarotzerpflanze ohne grüne Blätter (aber mit anders gefä Schuppen) am Stengel.  30. Blütenstand allseitswendig, aufrecht

Alexander State of the State of

#### 6. Niederliegender Zwergstrauch mit kleinen, immergrünen Blättern. Alpin, 8. Kronblätter verwachsen; Blüten rötlich oder violett. Ziersträucher; selten ver-2\*. Blütenhülle aus Kelch und Krone bestehend (Kelch bei Hedera mit immergrünen Blät-7. Blätter gefiedert; Griffel 2-5. Laubmischwälder (Lindenwälder) in warmen 2. Blütenhülle einfach (Perigon), grünlich; Blüten entwickeln sich vor den Blättern . . . Bäume und Sträucher (auch niederliegende Zwergsträucher) oder Kletterpflanzen Staubblätter 5 je Blüte, Staubbeutel frei; Blüten zwitterig) Lagen (Föhngebiete) nördlich der Alpen . . . . 3. Staubblätter vor den kleinen Kronblättern stehend 3\*. Staubblätter mit den Kronblättern abwechselnd, 6\*. Aufrechte oder kletternde Sträucher . . subalpin; saure steinige Unterlage 7\*. Blätter ungeteilt; Griffel 1 5. Kronblätter verwachsen. 4\*. Blätter wechselständig. 4. Blätter gegenständig. 8\*. Kronblätter frei. 5\*. Kronblätter frei. tern oft undeutlich). Nebenschlüssel F

Hedera Helix 15

4raliaceae

11. Blüten in Dolden; Blätter immergrün, lederig. Kletterpflanze

9\*. Fruchtknoten unterständig.

Fruchtknoten oberständig.
 Pflanzen mit Ranken .
 Pflanzen ohne Ranken .

11\*. Blüten nicht in Dolden; Blätter sommergrün

Saxifragaceae

(Ribes)

126	
	20*. Griffel (oder Narben) 2-5, Fruchtknoten 1 22. Griffel (oder Narben) 4-5.
Ranunculaceae S. 179 (Myosurus)	21. Blatter ungereut, grasartig. Sehr selten
Rosaceae (Sibbaldia) S. 242	(Schneetälchen),
	<ol> <li>1/*. Griffel (oder Narben) 2 bis viele.</li> <li>20. Griffel und Fruchtknoten viele, nicht verwachsen</li> <li>21. Blätter 3zählig, Kronblätter kürzer als die innern Kelchblätter. Alpin</li> </ol>
(Impatiens)	17# Criffel (Ador Markon) 2 Nic migh
Violaceae (Viola) S. 334 Balsaminaceae S. 326	<ol> <li>Kelchblätter 5, grün, deutlich von den gefärbten Kronblättern unterscheidbar</li> <li>Kelchblätter 3, von gleicher Farbe wie die Kronblätter</li> </ol>
(Thesium)	18*, Blüte zygomorph, mit Sporn,
Santalaceae S 140	18. Blüte aktinomorph; Blüten klein; hinter jedem Staubblatt auf dem Perigonblatt 1 Haarschopf; Perigonblätter nach der Blüte an der Spitze einzerollt
	13*. Wenigstens die obern Blätter wechselständig oder alle Blätter grundständig. 17. Griffel 1.
Linum catharticum Caryophyllaceae S. 160	16* Staubblätter frei; Fruchtkapsel ± 1fächerig; Blütenknospen aufrecht
Linaceae S. 317	hängend
	15*. Blätter gegenständig (selten quirlständig); Kronblätter frei. 16. Staubblätter am Grunde verwachsen; Fruchtkapsel 5fächerig: Blütenknospen
Rubiaceae S. 435	15. Blätter quirlständig; kronartige Blütenhülle verwachsen
(Aldrovanda)	14*, Landpflanzen,
Droseraceae S. 230	14. Ffel Schwimmende Wasserpilanzen mit quiriständigen Blättern ,mit Fallen zum Einfangen von Plankton (fleischfressend). Im Gebiet nicht blühend. Verwildert
	14 F

13\*. Wenig 17. Griff

12. Blütenhülle 1fach oder aus Kelch- und freien Kronblättern bestehend. 13. Blätter (auch die obern) quirlständig oder gegenständig.

1\*. Kräuter.

Linaeeae S. 317 (Linum) Saxifragaceae S. 234 (Parnassia)	Polygonaceae S. 150 Umbelliferae S. 345	Chenopodiaceae S. 156 Caryophyllaceae S. 160	(1 etepnum, Corregooa) Caprifoliaceae S. 443 Sambucus Ebulus	Plumbaginaceae S. 378 (Armeria)	Campanulaceae S. 454
23. Griffel 5; Blütenknospen hängend	24. Blitter am Grunde mit einer den Stengel umfassenden, röhrenförmigen, häutigen gelben oder braunen Nebenblattscheide	25*. Fruchtknoten oberständig. 26. Blütenhülle einfach 26*. Blütenhülle aus Kelch und Krone bestehend; Blätter wechselständig; Selten	12*. Blütenhülle aus Kelch- und verwachsenen Kronblättern bestehend. 27. Griffel 3-5. 28. Blätter gegenständig, gefiedert, mit Endteilblatt	28*. Alle Blätter in grundständiger Rosette, ungeteilt, schmal lanzettlich, parallelnervig. Selten	27*. Griffel 0-2 (mit 1-3 Narben).  29. Fruchtknoten unterständig (Kelch- und Kronblätter zuoberst auf dem Fruchtknoten eingefügt).  29*. Fruchtknoten oberständig oder halb unterständig (Kelch- und Kronblätter unten oder seitlich am Fruchtknoten eingefügt).  30. Fruchtknoten von aussen gesehen 4 teilig oder von unten her bis zum Griffel zteilig.

W.	31. Fruchtknoten 4teilig; Griffel zwischen den Teilen am Grunde eingefügt; Blätter wechselständig	Boraginaceae S. 386
	32. Blüten in doldenartigen Blütenständen	Asclepiadaceae S. 385 Apocynaceae S. 385 (Vinca)
	30*. Fruchtknoten ungeteilt. 33. Fruchtknoten 4samig (selten 1-3samig) (Fruchtknoten quer durchschneiden!); Stengel oft windend, kletternd oder niederliegend mit oder ohne grüne Blätter [Cascada]	(month of
	34. Blätter ungeteilt; Pflanze oft windend oder niederliegend	Convolvulaceae Cuscutaceae
	34*. Blätter gefiedert; Pflanze aufrecht. Selten verwildert	S. 385, 386 Hydrophyllaceae Phacelia tanacetifolia <b>16</b>
R	33* Fruchtknoten vielsamig. 35. Wenigstens die 3 hintern Staubfäden mit weißen oder violetten, wolligen Haaren; Blüten undeutlich zygomorph	Scrophulariaceae S. 411
` ^	35*. Staubfäden nicht wollig behaart, höchstens am Grunde behaart; Blüten	
	akturomot pu 36. Staubblätter vor den Kronblättern stehend	Primulaceae S. 369
	37. Narben 1–2; Kapsel 1–2fächerig.	Polemoniaceae S. 386
	38. Blätter gegenständig oder grundständig, kahl und ganzrandig, oder Sumpf- und Wasserpflanze mit 32ähligen Blättern oder Wasserpflanze mit seerosenblattartigen Blättern	Gentianaceae S. 379 Solanaceae S. 409

#### Berberidaceae S. 196 Saururus cernuus 17 (Berberis, Mahonia) Polygonaceae Fumariaceae Gentianaceae Primulaceae (Lysimachia) Saururaceae Lythraceae Cruciferae Ulmaceae 6. 4 lange und 2 kurze Staubblätter; Kelch- und Kronblätter je 4. Blüten aktinomorph 5. Je 3 Staubblätter bis unter die Staubbeutel miteinander verwachsen; Kelchblätter 2; 2\*. Dornenloser Baum oder Strauch; Blüten grünlich mit violetten Staubblättern, die sich vor den Blättern entwickeln; Blätter lanzettlich, gezähnt, am Grunde auffallend asym-Blattscheide umfassend. Seen von Varese, im Schilfgürtel blattscheide umfassend 3\* Blütenbülle aus Kelch und Krone bestehend (selten Kronblätter fehlend, dann aber 9\*. Staubblätter mit den Kronblättern abwechselnd. Spreiten der beiden gegenüberstehenden Blätter miteinander verwachsen 4. Keine Blütenhülle vorhanden; Blätter herzförmig, den Stengel nicht mit häutiger 4\*. Einfache Blütenhülle (Perigon) vorhanden; Blätter den Stengel mit häutiger Neben-8. Kronblätter frei, am obern Ende eines zylindrischen Achsenbechers eingefügt 8\*. Kronblätter verwachsen (gelegentlich bis fast zum Grunde frei); kein Achsen-2. Dorniger oder immergrüner Strauch mit gelben Blüten Staubblätter 6 je Blüte, Staubbeutel frei; Blüten zwitterig) 9. Staubblätter vor den Kronblättern stehend 6\*. Alle 6 Staubblätter ± gleich lang. 3. Blütenhülle einfach oder fehlend. ohne häutige Nebenblattscheide). Blüten auffallend zygomorph becher vorhanden. 5\*. Staubblätter + frei. 1. Bäume oder Sträucher. Nebenschlüssel G metrisch \*. Kräuter.

(Blackstonia)

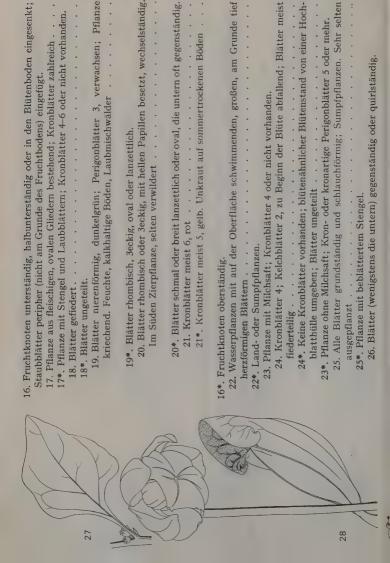
7* Griffel 2 bis viele.  10. Griffel 2-5; Fruchknoten 1; Blätter gegenständig  11. Kelch- und Kronblätter 3.  11* Kelch- und Kronblätter 3.  10* Griffel und Fruchtknoten mehr als 5, nicht verwachsen  10* Griffel und Fruchtknoten mehr als 5, nicht verwachsen  10* Griffel und Fruchtknoten mehr als 5, nicht verwachsen  10* Griffel und Fruchtknoten mehr als 5, nicht verwachsen  10* Staubblätter 7-10 je Blüte, Staubbeutel frei; Blüten zwitterig)  1. Staubblätter 8 oder 10, alle zu einer Röhre verwachsen oder nur 1 frei; Blüten zygomorph.  2. Staubblätter 10, alle verwachsen oder das oberste frei; Blätter meist aus Teilblättern  2. staubblätter 8; Blätter ungeteilt und ganzrandig; Kelchblätter frei, 5, davon 2 größer und kronblattartig  2. Staubblätter 8; Blätter ungeteilt und ganzrandig; Kelchblätter frei, 5, davon 2 größer und kronblatter frei oder höchstens am Grunde miteinander verbunden.  3. Bäune oder Sträucher (mit im untern Teil holzigen Stengeln und Zweigen, auch kleine, am Boden kriechende Zwergsträucher).  4. Blüten zygomorph.  5. Staubblätter 10; Blätter gefiedert. Gepflanzt, selten verwildert.  5. Staubblätter 7; Baum mit bis zum Grunde radiär geteilten Blättern. Gepflanzt .  6. Blätter ungeteilt, ganzrandig oder mit höchstens 1 mm hohen Zähnen.  7. Blätter sehr klein, schuppenförmig; Staubblätter am Grunde verwachsen; Same mit Haarschopf. Montan, subalpin; flussbegleitend; Alpen	Caryophyllaceae S. 160 Elatinaceae S. 331 (Elatine) Ranunculaceae S. 179	Leguminosae S. 282 Polygalaceae S. 318 Leguminosae S. 282 (Caesalpinioideae) Hippocastanaceae	Aesculus Hippocastanum Tamaricaceae Myricaria germanica 18
MANUSCONE DE LA SOCIAL DE LA SO	7*. Griffel 2 bis viele.  10. Griffel 2-5; Fruchtknoten 1; Blätter gegenständig 11. Kelch- und Kronblätter 5 11*. Kelch- und Kronblätter 3. Kollin, flache Ufer über schlammigem Grund. 10*. Griffel und Fruchtknoten mehr als 5, nicht verwachsen	Nebenschlüssel H  Staubblätter 7–10 je Blüte, Staubbeutel frei; Blüten zwitterig)  1. Staubblätter 8 oder 10, alle zu einer Röhre verwachsen oder nur 1 frei; Blüten zygomorph.  2. Staubblätter 10, alle verwachsen oder das oberste frei; Blätter meist aus Teilblättern zusammengesetzt; Kelchblätter 5, verwachsen  2* Staubblätter 8: Blätter ungeteilt und ganzrandig; Kelchblätter frei, 5, davon 2 größer und kronblattartig  1*. Staubblätter frei oder höchstens am Grunde miteinander verbunden.  3. Bäume oder Sträucher (mit im untern Teil holzigen Stengeln und Zweigen, auch kleine, am Boden kriechende Zwergsträucher).  4. Blüten zygomorph.  5. Staubblätter 10; Blätter gefiedert. Gepflanzt, selten verwildert	<ol> <li>Blüten aktinomorph.</li> <li>Blätter ungeteilt, ganzrandig oder mit höchstens 1 mm hohen Zähnen.</li> <li>Blätter sehr klein, schuppenförmig; Stanbblätter am Grunde verwachsen; Same mit Haarschopf. Montan, subalpin; flussbegleitend; Alpen</li></ol>
The state of the s			

		101
	<ul><li>7*. Blätter nicht schuppenförmig.</li><li>8. Kronblätter 0, Kelchblätter 4, kronblattartig, röhrenförmig verwachsen</li></ul>	Thymelaeaceae S. 340 (Dachme)
	8*. Kronblätter 4-5, meist verwachsen 6*. Blätter gefiedert, geteilt oder ungeteilt und gezähnt (Zähne mindestens 1mm hoch).  9 Riätter gefiedert oder fiederteilig.	Ericaceae S. 366
	10. Blätter Ifach gefiedert; Griffel 2-5. Gepflanzt, am Alpensüdfuß verwildert.	Simaroubaceae
19	10*. Blätter 2-3fach fiederteilig; Griffel 1. Südtessin und ostwärts 9*. Blätter ungeteilt oder radiär geteilt.	Rutaceae (Ruta) S. 318
	<ol> <li>Blätter ungeteilt, scharf gezähnt, am Grunde auffallend asymmetrisch Blütenhülle einfach (Perigon)</li> <li>Blätter radiär geteilt; Blütenhülle aus Kelch- und Kronblättern bestehend.</li> </ol>	Ulmaceae S. 147 Aceraceae S. 325
	<ol> <li>Kräuter.</li> <li>Blätter (wenigstens die untern Stengelblätter) geteilt oder aus Teilblättern zusam-</li> </ol>	
	mengesetzt. 13. Griffel 1. 14. Diidon Amelich genomment mit Comm. Alter belahartige Bhitachiille.	Rammanlacene C 170
	14. Bluten deutlich Zygomorph, mit Sporn, onne Keichartige Blutenhulle.	
S	<ol> <li>Lauten akthomorph oder etwas zygomorph, mit deutnichen Neich.</li> <li>Blätter radiär oder fiederförmig geteilt</li></ol>	Geraniaceae S. 312
	end,	Zveothvllaceae
	16# Evrolt nicht in & Tailfriichte zerfallend ohne Borsten und Stacheln Selten	Tribulus terrester 19 Rutaceae (Dictamnus) S 318
	13*, Griffel 2 bis viele.  17. Kronblätter verwachsen	_ {
20 S	17*, Kronblätter frei.	Adoxa moschatelina 20

Oxalidaceae (Oxalis) S. 316	Saxifragaceae S. 234 Ranunculaceae S. 199	Tropaeolaceae	Iropaeotum majus 21		Phytolaccaceae Phytolacca americana 22		Caryophyllaceae S. 160	Elatinaceae S. 331 (Elatine)		Saurwaceae	Polygonaceae S. 150
18. Blätter kleeblattartig	19. Fruchtknoten 2 teilig, die beiden Teile wenigstens am Grunde verwachsen . 19*. Fruchtknoten 2 bis viele, frei	12*. Blätter ungeteilt, ganzrandig oder gezähnt. 20. Blätter schildförmig; Blattstiel in der Mitte der Blattunterseite eingefügt; Blüten zuit Sporn. Häufige Zierpflanze, gelegentlich verwildert	20*, Blätter nicht schildförmig; Blattstiel an der Basis des Blattes eingefügt; Blüten ohne	21. Griffel 2–10. 22. Griffel 10. Beere 10rippig. dunkehot bis schwarz. Alpensüdseite. Oberrhei-	nische Tiefebene	22*, Griffel 25 23. Stengelblätter gegenständig oder quirlständig und ganzrandig.	24. Blüten gestielt; Frucht eine Ifächerige Kapsel oder beerenartig 24* Blüten in den Blattwinkeln sitzend; Frucht eine 3-4fächerige Kapsel.	Kollin; flache Ufer über schlarmigem Grund.	23*. Stengelblätter wechselständig (selten gegenständig und dann gezähnt) oder alle Blätter in grundständiger Rosette.	25. Keine Blütenhülle vorhanden, Blütenstand eine Ähre, Blätter herzförmig Seen von Varese (Schilfgürtel)	25*. Blütenhülle einfach oder aus Kelch und Krone bestehend. 26. Blätter am Grunde mit einer den Stengel umfassenden, häutigen Nebenblattscheide; Blütenhülle einfach (Perigon)
		3	***************************************						1 21		22 25

133												r 23	
	S. 234 S. 231	S. 340	S. 342	365	S. 369	S. 379				Ranunculaceae S. 179 (Clematis)	;	Liriodenaron Iulipifera <b>23</b> Lauraceae Laurus nobilis	22
		eaceae vea)		ze S.						laceae	ceae	tron Ir	S. 33
	Saxifragaceae Crassulaceae	Thymelaeaceae (Thymelaea)	Oenotheraceae	Pyrolaceae S. 365	Primulaceae	Gentianaceae (Blackstonia)				Ranuncula (Clematis)	Magnoliaceae	ırıodenı auracea	Cistaceae S. 332
				À,				d		. R	. W		Č
26* Blätter ohne den Stengel umfassende Nebenblattscheide.	27. Griffel 5	28. Nur Ifache, 4teilige, kronartig gefärbte, verwachsene Blütenhülle vorhanden 28*. Blütenhülle aus Kelch und Krone bestehend.	29. Fruchtknoten unterständig	30. Staubblätter 8 oder 10, doppelt so viele wie Kronblätter	31. Staubblätter vor den Kronblättern stehend	Blätter, am Grunde miteinander verwachsen	Nebenschlüssel I	(mehr als 10 Staubblätter je Blüte, Staubbeutel frei; Blüten zwitterig) 1. Båume oder Sträucher (mit holzigen Stengeln und Zweigen, gelegentlich auch kleine, am Roden Princhande Zuerretrännber)	2. Blütenhülle einfach (Perigon), oft kronartig. 3. Fruchtknoten in jeder Blute zahlreich, frei; Blätter sommergrün	4. Perigonblätter 4	4*. Perigonblätter 9. Gepflanzt in Wäldern und Parks	3*. Fruchtknoten 1 je Blüte; Frucht beerenartig; Blätter immergrün lederig. Alpensüdfuß. 2*. Blütenhülle aus Kelch und Krone bestehend.	<ol> <li>Blätter gegenständig.</li> <li>Fruchtknoten oberständig.</li> </ol>
(	8			1		7	1			,		1	
E	A						1			/	/		
		nat in	VA			K	<u></u>	7		1		//	23
-	3			1	<1	1	_	~		1	//		

. Saxifragaceae S. 234 (Philadelphus)	lpen- Myrtaceae Myrtus communis 24 üten. Punica Granatum 25	Capparidaceae Capparis spinosa <b>26</b>	iten- Tiliaceae (Tilia) S. 328	apsel Cistaceae S. 332	Rosaceae S. 242	g. ttern Nymphaeaceae S. 178 (Nelumbo)	Rosaceae S. 242	Crassulaceae S. 231	Ranunculaceae S. 179
6*. Fruchtknoten unterständig. 7. Kelch- und Kronblätter meist 4. Gartenpflanze; selten verwildert	<ul> <li>7*. Keloh- und Kronblätter 5 oder mehr.</li> <li>8. Strauch ohne Dornen, mit immergrünen Blättern und weißen Blüten, am Alpensidfuß gepflanzt, gelegentlich verwildert</li> <li>8*. Strauch mit dornigen Zweigen, sommergrünen Blättern und roten Blüten. Am Alpensüdfuß gepflanzt, selten verwildert</li> </ul>	5*. Blätter wechselständig. 9. Kelch- und Kronblätter 4. Am Alpensüdfuss gepflanzt, selten verwildert .	9*. Kelch- und Kronblätter 5 oder mehr.  10. Blätter herzförmig. Blütenstand mit einem länglichen, bleichen, mit dem Blütenstandstiel verbundenen Hochblatt (Flügelblatt).  10*. Blätter nicht herzförmig. Blütenstand ohne Flüselblatt.	11. Blätter ungeteilt, ganzradig; Fruchtknoten oberständig, Frucht, eine Kapsel 11*. Blätter gezähnt oder geteilt: wenn ganzrandig, Fruchtknoten unterständig	oder am Grunde von einem Achsenbecher umgeben	12. Fruchtknoten 2 bis viele je Bhüte, höchstens bis zur Mitte verwachsen, oberständig.  13. Wasserpflanzen mit großen, runden, über die Wasseroberfläche erhobenen Blättern mit zentralem Stiel. Seen von Varese	13*. Landpflanzen; wenn Wasserpflanzen, dann Blätter nie rund. 14. Kelchblätter doppelt so viele als Kronblätter (Außenkelch!)	15. Fruchtknoten so viele als Kronblätter; Blätter fleischig 15* Fruchtknoten mehr oder wenieer als Kron- oder Periconblätter; Blätter kaum	fleischig
24					25-				26



S. 340 Cactaceae (Obuntia)

Rosaceae (Agrimonia) S. 242 Aristolochiaceae (Asarum)

Tetragonia expansa 27 Lythraceae S. 340 Aizoaceae

Portulacaceae Portulaca)

Nymphaeaceae

Papaveraceae

Euphorbiaceae

Sarracenia purpurea 28 Sarraceniaceae

	Hypericaceae S. 329 (Hypericum)		Cistaceae S. 332 (Helianthemum)	Resedaceae (Reseda) S.	Ranunculaceae S. 179	Malvaceae S. 328	Populus S. 137	Salix S. 138
27. Staubblätter in 3 oder 5 Bündeln vereinigt; alle 5 Kelchblätter $\pm$ gleich	groß	27*. Staubblätter frei, nicht in Bündeln vereinigt; die 2 äußern Kelchblätter	Kleiner als die 3 mnern	26*. Blätter wechselständig oder in grundständiger Rosette. 28. Kronblätter unregelmäbig zerschlitzt; Blüten in einer Traube	28*. Kronblatter ganzrandig, ausgerandet oder nicht vorhanden. 29. Staubf\(\text{a}\)eta, Kelch einfach oder nur ein Perigon vorhanden	29*. Staubfäden unten verwachsen; Kelch doppelt	Familie der Salicaceae  1. Blätter im Umriß rundlich, 3eckig oder vieleckig, gezähnt oder wenig tief geteilt, meist lang gestielt (Stiel meist 1½ so lang bis länger als die Spreite); Tragblätter der Blüten gezähnt oder zerschlitzt; mehr als 8 Staubblätter je Blüte, keine Drüsen in den Blüten	weniger als $1/4$ so lang wie die Spreite); Tragblätter der Blüten ganzrandig; Staubblätter je Blüte meist 2, selten bis 6; 1–2 Drüsen am Grunde jeder Blüte

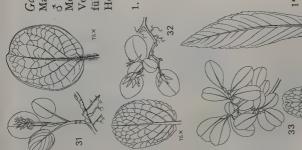
## Gattung Populus

- verschmälert, gezähnt . Tragblätter der Blüten kahl; Blätter kahl, gezähnt, nie geteilt, an Langtrieben und Kurztrieben in der Form nicht verschieden: am Grunde herzförmig, gestutzt oder in den Stiel
- \*. Tragblätter der Blüten stets behaart; Blätter unterseits behaart oder kahl, gezähnt oder geteilt; wenn Blätter nur gezähnt und kahl, dann an Lang- und Kurztrieben von verschie-
- 2. Blätter mit Drüsen am Übergang zum Blattstiel, an Langtrieben herzförmig (jedoch wenig tief ausgerandet) mit fein und regelmäßig gezähntem Rand; Blätter der Kurztriebe rundlich, jederseits mit 6–10 nach vorn gerichteten, stumpfen Zähnen; alle Blätter unterseits behaart (Haare gegen die Blattspitze hin orientiert) bis kahl; Tragblätter mit 6–11 Zähnen.
- 2\*. Blätter nie mit Drüsen am Übergang zum Blattstiel, an Langtrieben im Umriß meist unregelmäßig 5- oder 6eckig, meist 3-5teilig, mit groben Zähnen, unterseits dicht und filzig behaart; Blätter an Kurztrieben von ähnlicher Form; Tragblätter mit wenigen, kurzen, unregelmäßigen Zähnen; Narben gelbgrün (nie rot)

. mgra

P. tremula 29





### Gattung Salix

🕉 und an den 🗣 Blütenständen. Da nur wenige Arten an den Blütenständen allein genügend charakteristische Merkmale aufweisen, ist hier auf getrennte Schlüssel verzichtet worden. Weil die Blätter während der ganzen egetationsperiode zur Verfügung stehen, sind im Schlüssel Blattmerkmale meist zuerst und möglichst ausührlich dargestellt; als Ergänzung folgen Merkmale der 3 und 9 Blüten. Habituelle Merkmale, die man am Man findet in der Literatur oft 3 getrennte Bestimmungsschlüssel: nach Merkmalen an den Blättern, an den Herbarmaterial nicht sehen kann, sind weggelassen worden, ebenfalls Angaben über die Drüsen in den Blüten.

zeln treibend oder in den Boden eingewachsen und nur die Blätter und Blütenstände auf der 1. Zweige und jüngste Triebe flach über den Boden ausgebreitet, meist knorrig, überall Wur-Oberfläche erscheinend; Spaliersträucher der alpinen und subalpinen Stufe.

2. Blätter unterseits grau bis weiß, zerstreut bis dicht und anliegend und lang behaart,

oberseits die netzartig angeordneten Nerven eingesenkt; Früchte dicht und kurz behaart 2\*. Blätter beiderseits grün; Früchte kahl (junge gelegentlich zerstreut behaart)

3\*. Blattrand nur gegen die Basis hin gezähnt (bis 6 feine, spitze Zähne jederseits) oder 3. Blattrand mit oft entfernt stehenden, feinen, meist 0,1-0,2 mm langen, in der Regel breit abgerundeten Zähnen. Alpen

4. Blätter 1-2 cm lang, an der Spitze oft ausgerandet; Staubfäden etwa 3mal so lang

wie die Tragblätter; Früchte 3,5–5 mm lang. Meist Kalkunterlage. Blätter 0,2-0,8 cm lang, an der Spitze selten ausgerandet; Staubfäden etwa 2mal so lang wie die Tragblätter; Früchte 2–3 mm lang. Kalkunterlage; Alpen

fäden in der ganzen Länge verwachsen; Früchte eiförmig, dicht und kurz behaart, Narben Blattrand in den obern 2/3 mit feinen, regelmäßigen, vorwärts gerichteten Zähnen, sonst glatt, stets flach (nicht eingerollt), Blätter lanzettlich, 3-10mal so lang wie breit; Staub-\* Bäume oder ± aufrechte Sträucher, mindestens die 1jährigen Triebe bogig aufsteigend.

einen auffallenden Kopf bildend 5\*. Blattrand überall mit Zähnen, Zähne regelmäßig oder unregelmäßig, fein bis grob, oder nur mit Drüsen, diese gelegentlich unregelmäßig verteilt, oder Rand glatt; Staubfäden

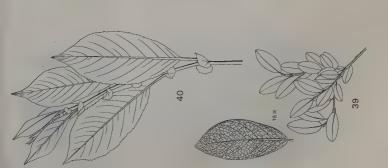
S. reticulata 31

S. serbyllifolia

S. Elaeagnos 35 S. viminalis 36 S. daphnoides wachsen: Früchte vom Grunde an verschmälert, behaart oder kahl, Narben deutlich Reif), zerstreut behaart in  $1/_4-1/_2$  der Länge verwachsen, am Grunde behaart; Früchte kahl . . . . . . . glänzend; Staubfäden frei, kahl; Früchte dicht und kurz behaart meist frei, selten am Grunde verwachsen, nur bei S. caesia oft in der ganzen Länge ver-6. Die bis 1 Jahr alten Zweige mit auffallender, blauer, leicht abwischbarer Wachsschicht 6\*. Zweige nicht blau bereift, gelbgrün, hellbraun bis rotbraun, matt oder glänzend, be-7. Blätter 6-20mal so lang wie breit, schmal lanzettlich, Rand auch in frischem Zustand 8\*. Blätter unterseits dicht mit ± parallelen, zur Hauptsache in der Richtung der Seitennerven orientierten, anliegenden und kurzen Haaren besetzt, daher silberig 7\*. Blätter nur selten über 6mal so lang wie breit, lanzettlich bis oval, Rand flach oder 8. Blätter unterseits dicht kraus behaart, daher ohne Glanz, grau bis weiß; Staubfäden 9. Altere Blatter wenigstens unterseits, oft aber beiderseits der Behaarung wegen seidig oder silberig glänzend, Haare ± gerade, ± parallel, zur Hauptsache in der 10. Blattrand fein und regelmäßig gezähnt; Staubfäden behaart; Früchte vollständig kahl 11. Blattrand ohne Zähne und ohne Drüsen, Blatt 3-7 cm lang, 2,5-4mal so lang oft nur mit Drüsen, die in den Haaren versteckt sind, oder auch ohne Drüsen. 10\*. Blattrand ohne Zähne oder mit wenigen, unregelmäßig angeordneten Zähnen, nach unten eingerollt, mit Zähnen oder nur Drüsen oder glatt. nach unten eingerollt, ohne Zähne, oft mit Drüsen. Längsrichtung des Blattes orientiert. 2-4teilig, nicht kopfig.

36 22×

S. rosmarinifolia S. glaucosericea wie breit; Staubfäden behaart; Früchte dicht, lang und kraus behaart. Alpen 13\*. Staubfäden behaart; Früchte kurz und dicht behaart; Haare ± gerade 12. Blätter 2-4 cm lang, 4-10mal so lang wie breit, seitliche Nerven 8-14; Staubfäden behaart; Früchte dicht und kurz behaart, Haare ± gerade . 13. Staubfäden und Früchte vollständig kahl...... 12\*. Blätter 1-3 cm lang, 2-31/2mal so lang wie breit, seitliche Nerven 4-6. 11\*. Blattrand mit zerstreuten Zähnen, oft auch nur mit Drüsen. Moore



9\*. Ältere Blätter kraus (flaumig) oder zerstreut mit ± langen, geraden Haaren behaart, nie silbrig glänzend (bei einigen Arten die jungen Blätter silbrig glänzend), auch vollständig kahl und dabei matt oder glänzend.

beiderseits vollständig kahl, 1-3 cm lang, 2-3mal so lang wie breit, oval bis 14. Blattrand stets ohne Zähne, gelegentlich mit wenigen Drüsen, ältere Blätter breit lanzettlich, unterseits blaugrün, nie beiderseits gleichfarbig grün.

5. Staubfäden frei, kahl; Früchte kahl, dunkelgrün, Nur 3 Fundorte in den

Kantonen St. Gallen und Appenzell. Hochmoore 15\*. Staubfäden meist bis über die Mitte, oft in der ganzen Länge verwachsen, am Grunde behaart; Früchte kurz und dicht behaart. Subalpin

14\*. Blattrand mit feinen bis groben, regelmäßigen oder unregelmäßigen Zähnen an Seitentrieben Blätter gelegentlich ganzrandig), wenn alle Blätter ohne Zähne dann Blätter beiderseits gleichfarbig grün.

Früchte dicht und kurz behaart, die reifen meist vollständig kahl; Pflanze der 16. Auch junge Früchte vollständig kahl (bei S. Hegetschweileri die jungen Zentralalpen); Blätter nie alle ganzrandig.

Grunde behaart 17. Blätter unterseits graugrün bis blaugrün, an der Spitze jedoch grün, zerstreut behaart bis kahl, Rand unregelmäßig gezähnt; Staubfäden am

17\*. Blätter unterseits gleichmäßig blaugrün bis graugrün oder beiderseits fast gleichfarbig grün.

18. Auch die jüngsten Blätter stets beiderseits vollständig kahl, Blattoberseite dunkelgrün, lackartig glänzend

 Ausgewachsene Blätter 4-18 cm lang, 2-6mal so lang wie breit, Blattunterseite heller grün als die Oberseite.

20. Blattrand regelmäßig und grob gezähnt, Zähne 0,4-0,8 mm lang, Drüsen am Blattrand mit wenig Sekret; Staubblätter meist 2. Sehr

20\*. Blattrand regelmäßig und fein gezähnt, Zähne 0,2-0,3 mm lang, Drüsen am Blattrand mit viel Sekret; Staubblätter meist 5. Selten

S. myrtilloides 39

S. nigricans 40

S. fragilis

S. pentandra S. 141 41

S. glabra der ganzen Fläche blaugrün, seltener graugrün; Tragblätter kahl oder 21. Blattstiel ohne Drüsen, Blätter oberseits matt, 2-8 cm lang, 2-3mal so lang wie breit, mit der größten Breite über oder in der Mitte, fein und 19\*. Blatter 2-8 cm lang, 2-3mal so lang wie breit, Blattunterseite auf nur zerstreut behaart, Haare lang und gerade (Unterschied zu Sippen der S. hastata mit ganz kahlen Blättern). Südliche Kalkalpen, Tirol, S. hastata gelegentlich auch jüngste Blätter ganz kahl.

regelmäßig gezähnt; Staubblätter 2; Tragblätter lang und kraus, behaart. Feuchte Böden; montan, subalpin

S. hastata 42

S. triandra

meist in der Mitte, fein und regelmäßig gezähnt; Staubblätter 3 . . . 21\*. Blattstiel mit einigen Drüsen, Blätter oberseits glänzend, 2-15 cm lang, 3-5mal (selten 2mal) so lang wie breit, mit der größten Breite

16\*. Junge und reife Früchte behaart (bei S. Hegetschweileri die reifen Früchte 22. Blätter unterseits sehr dicht und kraus behaart, weiß, ohne Glanz (nur berglanz), oberseits dunkelgrün, bis 8 cm lang, 2-3mal so lang wie breit; meist vollständig kahl), wenn junge Früchte kahl, dann die Blätter ganzrandig, unge Blätter mit ± geraden und parallel anliegenden Haaren haben Sil-22\*. Blätter unterseits nicht weiß (nur bei der 3-9 m hohen S. caprea, S. 143, Staubfäden kahl; Früchte dicht, lang und kraus behaart; Pflanze bis 1,5 m hoch. Kalkfreier Blockschutt; Alpen (innere Ketten) gelegentlich weißlich.

S. helvetica 43

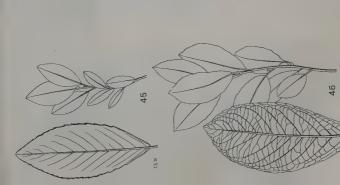
23. Blätter beiderseits gleichfarbig grün, Behaarung (meist nur an jungen Blättern!) oberseits stets dichter als unterseits; Staubfäden kahl.

behaart. Kalk-Blockschutt; Alpen (innere Ketten) 24\*. Blattrand ohne Zähne; Blätter und Früchte oft kahl. Monte Tonale 24. Blattrand mit feinen regelmäßigen Zähnen; Früchte ± dicht kraus

23\* Blätter nicht beiderseits gleichfarbig grün, unterseits gleichmäßig

blaugrün bis graugrün.

S. breviserrata 44



25. Blätter regelmäßig oder unregelmäßig fein gezähnt, Zähne etwa 0,2 mm lang, Blätter meist bis 3 cm, selten über 4 cm lang; Nebenblätter (an den Langtrieben) oft nicht vorhanden oder kaum 0,5 cm lang; 26. Größte Blattbreite meist in der Mitte, Rand fein und regelmäßig gezähnt, Blätter 1,5-2,5 cm lang, 2-3mal so lang wie breit. Alpen . 26\*. Größte Blattbreite fast immer über der Mitte, Rand fein, aber unregelmäßig gezähnt, Blätter 2-4, selten bis 6 cm lang, 2-3mal so

Aufblühen rot, später rotbraun. Kalkhaltiger Schutt, östliche 27. Holz ohne Längsrippen (Rinde abheben!); Staubbeutel vor dem

27\*. Holz mit bis 4 mm langen Längsrippen; Staubbeutel gelb. Sehr selten (Vogesen, wahrscheinlich Freiburger Alpen)

25\*. Blätter unregelmäßig und fein bis grob gezähnt, Zähne 0,4-1 mm lang, an Kurztrieben gelegentlich ganzrandig oder Rand nur wellig, ausgewachsene Blätter meist groß (3-15 cm lang),  $1^{1}/2^{-3}$ -, selten bis tmal so lang wie breit, an Kurztrieben gelegentlich rundlich; Nebenolätter (an den Langtrieben) meist vorhanden, oft groß (0,5-2 cm ang); Staubfäden behaart.

28. 2-4 Jahre altes Holz ohne Längsrippen.

streut behaart, glänzend; Blätter unterseits blaugrün bis graugrün. 29. 1jährige Zweige kahl, jüngste Triebe (Triebspitzen) kahl oder zer-30. Blätter oval, meist 11/2-2mal so lang wie breit, ausgewachsene

ausgewachsene stets kahl; Tragblätter an der Spitze dunkelbraun, auf der Fläche fast kahl, am Rande dicht und lang 31. Blätter 3-8 cm lang, am Grund abgerundet bis herzförmig, braun, auf der Fläche und am Rande lang behaart. Selten . 31\*. Blätter 3-5 cm lang, gegen den Grund zu allmählich verschmälert, größte Breite über der Mitte, unterseits kahl, oberseits oft zerstreut kraus behaart; Tragblätter überall hell-Blätter unterseits stets kahl.

S. foetida 45

S. Waldsteiniana 46

S. Hegetschweileri

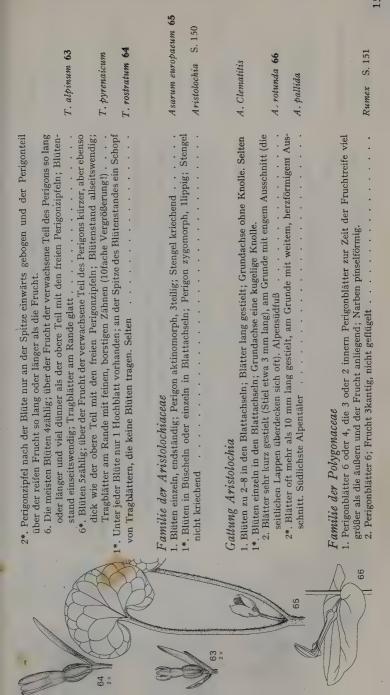
Corylus Avellana S. 144 50 S. appendiculata 47 S. cinerea 49 S. Starkeana S. pubescens behaart. Wenige Fundorte in Süddeutschland, nahe der Schaffhauser Grenze 30\*. Blätter lanzettlich, etwa 3mal so lang wie breit, gegen den Grund zu allmählich verschmälert, unterseits behaart, Epider-32. Blätter etwa 2mal so lang wie breit, Rand fein bis grob und und kraus behaart, so daß die Epidermis nicht sichtbar; Haare 32\*. Blätter meist 3-4mal so lang wie breit, Rand wellig oder glatt, seltener grob gezähnt, Behaarung an jungen Blättern wie bei S. caprea, an älteren lockerer und Epidermis gut sichtbar. 28\*. 2-4 Jahre altes Holz mit 1-2 cm langen, in frischem Zustand 0,2 sonst nach vorn gerichtet), in den Buchten Rand nach unten regelmäßig fein bis grob gezähnt oder glatt. Saure, nasse Böden unregelmäßig gezähnt, unterseits graugrün bis, weißlich, dicht umgebogen; ältere Zweige ganz kahl. Saure, nasse Böden 33\*. Blatter meist 2-3mal so lang wie breit, Rand wellig oder un-Selten, Alpengebiet; kalkarme Schotter 33. Blätter höchstens doppelt so lang wie breit; Rand auffallend grob und unregelmäßig gezähnt, Zähne oft senkrecht abstehend 1. Q Blütenstände zur Blütezeit knospenartig, nur die roten Narben zwischen Knospenschuppen hervorragend; Blüte vor dem Beginn des Blattaustriebs; Frucht von einer zerschlitz. 29\*. Jüngste Triebe fein und kraus behaart. bis 0,5 mm hohen, scharfen Längsrippen. ten, offenen Hülle umgeben, fast kugelig Familie der Betulaceae

Fagus silvatica 54 A. glutinosa 53 Castanea sativa B. humilis 1\*. Niedrige Sträucher; die meisten Blätter weniger als 3 cm lang, rundlich oder oval, Ifach gezähnt; Blütenstände abstehend oder aufrecht, auch die 3 Blütenstände im Winter von 3. Blätter rundlich, oft breiter als lang; Zähne stumpf; jüngste Triebe dicht und flaumig kahl, mit vielen Harzdrüsen. Nur bei Abtwil (St. Gallen) und vielleicht noch im deutschen 3\*. Blätter oval, nie breiter als lang; Zähne spitz; jüngste Triebe locker flaumig behaart bis 2. Größte Breite der meisten Blätter über der Mitte, Blätter im Umriß an der Spitze breit abgerundet, mit 4-7 Paaren von Seitennerven, ältere Blätter unterseits kahl, jedoch in den Innenwinkeln zwischen Hauptnerv und Seitennerven stets gelbbraun und bärtig terseits oft nur noch auf den Nerven behaart, in den Winkeln zwischen den Nerven nie bärtig behaart; die seitenständigen Fruchtstände sitzend. 2\*. Größte Breite der meisten Blätter unterhalb oder in der Mitte, Blätter im Umriß an der Spitze allmählich zugespitzt, mit 10-15 Paaren von Seitennerven, ältere Blätter unhängend; der weichstachlige Fruchtbecher (Cupula) meist 2 3kantige Nüsse umschließend behaart, ohne Drüsen. Sehr selten I. Junge Blätter am Rande fein und vorwärts abstehend behaart; 🕉 Blütenstände 🛨 kugelig, Blätter stachelig gezähnt, ältere beiderseits kahl; & Blütenstände aufrecht; Fruchtbecher (Cupula) mit stechenden Stacheln, meist 3 Früchte (Kastanien) umschließend. 2\*. Blätter fiederteilig bis ganzrandig, wenn stachelig gezähnt, dann unterseits stets sehr behaart; die seitenständigen Fruchtstände auf wenigstens 0,5 cm langen Stielen 1. Die meisten Blattzähne auffallend höher als breit. Montan, subalpin \*. Blätter am Rande nicht abstehend behaart; & Blütenstände zylindrisch. 1\*. Fast alle Blattzähne viel breiter als hoch. Knospenschuppen umgeben. Familie der Fagaceae Gattung Alnus

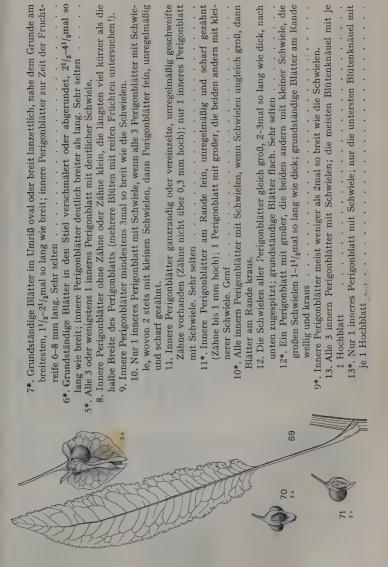
Broussonetia papyrifera U. carpinifolia Celtis australis U. scabra 57 Ulmus Morus oberhalb der Mitte der Frucht und Griffelkanal im Fruchtflügel kürzer bis so lang wie der Narben umgeben. Alpensüdfuß, gepflanzt und verwildert. 2. Ausgewachsene Blätter an Kurztrieben oberseits kahl, glatt und glänzend; Same deutlich Same. Warme Gegenden flügel meist länger als der Same haart, auf langen Stielen. Oberrheinische Tiefebene 2\*. Ausgewachsene Blätter an Kurztrieben oberseits mit  $\pm$  anliegenden Borstenhaaren, rauh, matt; Same in oder unterhalb der Mitte der Frucht und Griffelkanal im Frucht-\* Blütenstiele 3-6mal so lang wie die Blüten; Früchte am Rande dicht und abstehend be-1.3 und 9 Blüten in verschiedenen, ährenartigen, gestielten Blütenständen; Fruchtstände 2. Blätter unterseits meist nur auf den Nerven behaart; reife Fruchtstände weiß oder 2\*. Blätter unterseits dicht und fein behaart; reife Fruchtstände rot, von auffallend langen \*. Wintergrün (Blätter 2 Jahre alt werdend), am Rande wellig, spitz gezähnt oder ganzran-. Alle Blüten zwitterig, an den vorjährigen Trieben; Frucht eine ringsum geflügelte Nuß; Blätter vom Grunde an mit 1 Längsnerv. 1\*. Zwittrige und rein 3 Blüten auf derselben Pflanze und an denselben diesjährigen Trieben; Frucht eine Steinfrucht mit fleischiger Hülle (Exokarp) und Steinkern; Blätter vom Grunschwarz, nicht von auffallend langen Narben umgeben. Kultiviert und verwildert . . dig, wenigstens unterseits sehr dicht mit Sternhaaren besetzt. Dép. Ain, Südtessin de aus mit 3 Längsnerven. Alpensüdfuß . . . . . . . . . . . . . . . . 1. Blütenstiele kürzer als die Blüten; Früchte kahl, fast sitzend. Familie der Ulmaceae amilie der Moraceae brombeerenartig.

är 5–11teilig,  mig, tief 3–7-  nblätter vor-  runde keilför- größte Blatt- in denselben  zförmig oder änger als der		1*.5 und 9 Blüten auf der Innenseite der hohlen Blütenstandsachse; Fruchtstand (Feige) zur Reifezeit birnenförmig, fleischig. Warme Gegenden, kultiviert, verwildert	Ficus Carica
Familie der Cannabinaceae  1. Aufrechtes Kraut; 9 Blüten zu 2 in Blattachseln; Blätter bis zum Grunde radiär 5-11teilig, mit schmal lanzettlichen Abschnitten (Teilblättern). Verschleppt (Vogelfutter)  1. Windendes Kraut; 9 Blütenstände zapfenartig; Blätter ann Grunde herzförmig, tief 3-7-teilig, aber nicht bis zum Grunde geteilt, oder nicht geteilt  1. Pflanze mit Brennhaaren; Blätter gezähnt, gegenständig, mit Nebenblättern  1. Pflanze ohne Brennhaare; Blätter ganzrandig, wechselständig, keine Nebenblätter vorhanden  1. Blätter meist weniger als 5 cm lang, 1-1½mal so lang wie breit, nach dem Grunde keilförmig verschmälert, mit großen, spitzen Zähnen (Zähne ½½,6 so lang wie die größte Blatter mig verschmälert, mit großen, spitzen Zähnen (Blätterich; Blütenständen. Nitratreiche Böden  1.* Blätter meist über 5 cm lang, 2½,2-3mal so lang wie breit, am Grunde herzförmig oder abgerundet, Zähne ½,2½,0 so lang wie die größte Blattbreite; Blütenstände länger als der abgerundet, Zähne ½,0 so lang wie die größte Blattbreite; Blütenstände länger als der		Gattung Morus  1. Blätter oberseits kahl, nie rauh; Fruchtstände weiß	M. aiba M. nigra
Familie der Urticaceae  1. Pflanze mit Brennhaaren; Blätter gezähnt, gegenständig, mit Nebenblättern  1*. Pflanze ohne Brennhaare; Blätter ganzrandig, wechselständig, keine Nebenblätter vorhanden  1*. Pflanze ohne Brennhaare; Blätter ganzrandig, wechselständig, keine Nebenblätter vorhanden  Gattung Urtica  1. Blätter meist weniger als 5 cm lang, 1–1½mal so lang wie breit, nach dem Grunde keilförmig verschmälert, mit großen, spitzen Zähnen (Zähne ½½-½, so lang wie die größte Blattstiel; § und ♀ Blüten in denselben Blütenständen. Nitratreiche Böden  1*. Blätter meist über 5 cm lang, 2½-3mal so lang wie breit, am Grunde herzförnig oder abgerundet, Zähne ½-½, so lang wie die größte Blattbreite; Blütenstände länger als der	89	Familie der Cannabinaceae  1. Aufrechtes Kraut; \$\partial Blüten zu 2 in Blattachseln; Blätter bis zum Grunde radiär 5-11teilig, mit schmal lanzettlichen Abschnitten (Teilblättern). Verschleppt (Vogelfutter)	Cannabis sativa S. 147 <b>58</b> Humulus Lupulus <b>59</b>
Gattung Urtica  1. Blätter meist weniger als 5 cm lang, 1-1½mal so lang wie breit, nach dem Grunde keilförmig verschmälert, mit großen, spitzen Zähnen (Zähne 1¼-1½ so lang wie die größte Blattbetie); Blütenstände kürzer als der benachbarte Blattstiel; ♂ und ♀ Blüten in denselben Blütenständen. Nitratreiche Böden  1*. Blätter meist über 5 cm lang, 21½-3mal so lang wie breit, am Grunde herzförmig oder abgerundet, Zähne ½-½, so lang wie die größte Blattbreite; Blütenstände länger als der		Familie der Urticaceae  1. Pflanze mit Brennhaaren; Blätter gezähnt, gegenständig, mit Nebenblättern  1*. Pflanze ohne Brennhaare; Blätter ganzrandig, wechselständig, keine Nebenblätter vorhanden	Urtica S. 148 Parietaria S. 149
	09	Gattung Urtica  1. Blätter meist weniger als 5 cm lang, 1-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> mal so lang wie breit, nach dem Grunde keilförmig verschmälert, mit großen, spitzen Zähnen (Zähne <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - <sup>1</sup> / <sub>6</sub> so lang wie die größte Blattbreite); Blütenstände kürzer als der benachbarte Blattstiel; 3 und 3 Blüten in denselben Blütenständen. Nitratreiche Böden  1*. Blätter meist über 5 cm lang, 2 <sup>1</sup> / <sub>12</sub> -3mal so lang wie breit, am Grunde herzförmig oder abgerundet, Zähne <sup>1</sup> / <sub>8</sub> - <sup>1</sup> / <sub>10</sub> so lang wie die größte Blattbreite; Blütenstände länger als der benachbarte Blattstiel; 3 und 2 Blüten auf verschiedenen Pflanzen (2häusig)	U. wens U. dioeca <b>60</b>

	9	62
P. erecta <b>61</b> P. ramiftora	Thesium S. 149 Osyris alba	T. Linophyllon 62 T. humifusum T. bavarum T. divaricalum
Gattung Parietaria  1. Stengel aufrecht, nicht verzweigt, die meisten Blätter über 5 cm lang; kelchähnliche Hochblätter bis zum Grunde frei. Warme Gegenden  1. Stengel bogig aufsteigend, am Grunde oder vom Grunde an verzweigt, die meisten Blätter micht über 3 cm lang; kelchähnliche Hochblätter über dem Grunde wenig verwachsen  1. Stengel bogig aufsteigend, am Grunde de vom Grunde wenig verwachsen	Familie der Santalaceae  1. Blüten zwitterig, 4- oder 5zählig; sommergrüne Kräuter	Gathung Thesium  1. Unter jeder Blüte 3 Hochblätter (1 Tragblatt und 2 Vorblätter); an der Spitze des Blütenstandes keine Tragblätter ohne Blüten vorhanden.  2. Perigonzipfel nach der Blüte bis zum Grunde eingerollt und der Perigonteil über der reifen Frucht dann etwa 1/3 so lang wie die reife Frucht.  3. Stengel unterirdisch kriechend; alle Schuppenblätter am Grunde der Stengel voneinander abgerückt.  4. Äste im Blütenstand glatt (30fache Vergrößerung!)  4*. Aste im Blütenstand rauh. Französischer Jura.  3*. Stengel nicht unterirdisch kriechend, meist eine dicke, verholzte Pfahlwurzel vorhanden; am Grunde der Stengel wenige bis zahlreich, sich dachziegelartig überdekkende Schuppenblätter am Grunde des Stengels zahlreich, auf einem kurzen Stück dicht dachziegelartig angeordnet; Stengel gerocknet 2-4 nm dick; Blätter bis 0,7 cm breit, oft in der ganzen Länge deutlich 3- oder Snervig.  5*. Wenige Schuppenblätter am Grunde, die sich dachziegelartig decken; Stengel gerocknet weniger als 2 mm dick; Blätter nicht über 0,2 cm breit, stets Inervig. Selten
8		
		5
		A STATE OF THE STA



R. Acetosella S. 153 67 Rheum Rhabarbarum Artengruppe des Artengruppe des Oxvria digvna R. Acetosa Polygonum R. scutatus R. nivalis 3. Frucht mit 2–4 Flügeln; Blätter sehr groß. Gartenpflanze 3\*. Frucht ohne Flügel (bei P. dumstorum und P. cuspidatum eie äußern Perigonblätter . Alle Blätter oder wenigstens die Sommerblätter an der Basis mit spitzen Zipfeln (spieß-2. Innere Perigonblätter nicht oder kaum größer als die reife Frucht 4\*. Stengel hoch (30-120 cm hoch), mit mehreren Blättern; Gesamtblütenstand stets . Stengel niedrig (bis 30 cm hoch), ohne oder mit 1-2 Stengelblättern; Gesamtblütenstand nicht verzweigt. Alpin; Schneetälchen; sehr selten. 1\*. Blätter an der Basis herzförmig, abgerundet oder in den Stiel verschmälert, an der Basis 7. Grundständige Blätter im Umriß oval oder rundlich, 1-11/2mal so lang wie breit; 3\*. Äußere Perigonblätter zur Zeit der Fruchtreife zurückgebogen, dem Blütenstiel an-6. Grundständige Blätter tief herzförmig, 1-21/2mal so lang wie breit; innere Perigon-3. Äußere Perigonblätter zur Zeit der Fruchtreife den innern Perigonblättern anliegend 4\*. Reife Frucht meist wenigstens 2mal so lang wie die Perigonblätter. Ackerunkraut 4. Reife Frucht nicht oder nur mit der Spitze aus den Perigonblättern hervorragend. verzweigt ...... \* Perigonblätter 3, 5 oder 6, die innern zur Fruchtzeit nicht vergrößert; Narben kopfig. 2\*. Perigonblätter 4; Frucht linsenförmig, mit breit geflügeltem Rand. Alpin breit geflügelt!), 3kantig oder linsenförmig; Blätter nicht auffallend groß. innere Perigonblätter zur Zeit der Fruchtreife 4-5,5 mm lang 2\*. Innere Perigonblätter viel größer als die reife Frucht. 5. Alle innern Perigonblätter ohne Schwielen. nie spitze Zipfel vorhanden. blätter länger als breit. förmig oder pfeilförmig). Gattung Rumex



R. aquaticus

R. longifolius

Patientia

R. Hydrolapathum

R. crispus 69

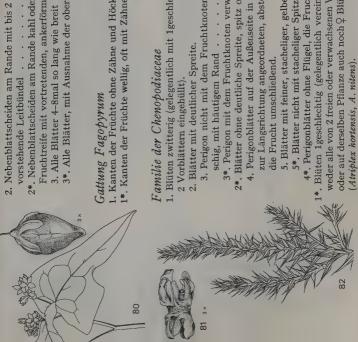
R. conglomeratus 70

R. sanguineus 71

R. Acetosella S. 151 67 R. Acetosa S. 151 68 R. obtusifolius 73 R. angiocarpus R. pulcher 72 R. thyrsiflorus R. maritimus R. tenuifolius R. arifolius Innere Perigonblätter mit der reifen Frucht fest verbunden. Verbreitung? 2. Reife Frucht 0,9–1,3 mm lang. Verbreitung? . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2\* Reife Frucht 1,3-1,5 mm lang. Verbreitet, ziemlich häufig 8\*. Innere Perigonblätter gezähnt; die längsten Zähne so lang bis viel länger als die halbe 14. Grundständige Blätter und die meisten Stengelblätter an der Basis herzförmig 15. Pflanze sparrig, mit teilweise ± senkrecht oder sogar zurückgebogenen, oft 16. Blütenstand zur Fruchtzeit goldgelb; die längsten Zähne am Rande der innern Perigonblätter so lang oder länger als die innern Perigonblätter. Sehr selten größte Breite der innern Perigonblätter. Französischer Jura, Elsaß \* Innere Perigonblätter mit der reifen Frucht nicht verbunden (Frucht läßt sich wie bei allen 15\*. Seitenäste aufrecht, nicht verzweigt; Blütenstand zur Fruchtzeit dunkelrot . 2\* Seitenäste des Gesamtblütenstandes reich verzweigt. In Ausbreitung grau. Alpen, Alpenvorland, Jura, Vogesen, Schwarzwald mehrmals verzweigten Seitenästen; Blütenstand zur Fruchtzeit graugrün 16\*. Blütenstand zur Fruchtzeit braun bis rötlich, nie goldgelb; die längsten Zähne am Rande der innern Perigonblätter nicht länger oder nur wenig länger als die 1. Grundständige Blätter und untere Stengelblätter 2-14mal so lang wie breit; Frucht dun-2. Seitenäste des Gesamtblütenstandes nicht verzweigt (gelegentlich nur einzelne Seitenäste verzweigt) 1\*. Grundständige Blätter und untere Stengelblätter 1-2mal so lang wie breit; Frucht gelb-14\*, Alle Blätter allmählich in den Stiel verschmälert; Pflanzen 1- oder 2jährig. Breite des Perigonblatts (mehrere Blüten mit reifen Früchten untersuchen!), andern Rumexarten aus dem Perigon herauslösen). oder abgerundet; Pflanzen ausdauernd. Irtengrubbe des Rumex Acetosella Artengruppe des Rumex Acetosa

P. aviculare S. 155 77 P. Convolvulus 74 P. polystachyum Artengruppe des P. Bistorta 75 P. cuspidatum P. dumetorum P. albinum 6\*. Pflanze weniger als 30 cm hoch; im untern Teil des Blütenstandes mit Bulbillen . 7. Nebenblattscheiden häutig, durchsichtig, silberig glänzend, abstehend, mit 2 Zipfeln oder zerschlitzt; Blütenstände (fast immer in Blattachseln) meist 1-3blütig . . . 8\*. Endständige und seitenständige Blütenstände traubenartig oder ährenartig 7\*. Nebenblattscheiden häutig, grün, braun oder rötlich, nie silberig glänzend; Blüten-9\*, 1-2 m hoch; Blätter am Grunde pfeil- oder herzförmig. Verwildert . . . .

Artengruppe des P. Hydropiper S. 155 78 Artengruppe des P. Persicaria S. 155	P. aviculare S. 154 77 P. aequale	P. Hydropiper P. mite P. minus	P. amphibium 79
10. Blüten- und Fruchtstände locker (oft unterbrochen) und Achse des Fruchtstandes sichtbar. Staunasse, nährstoffreiche Böden	Artengruppe des Polygonum aviculare  1. Perigonblätter höchstens bis 1/4 der Länge verwachsen; Frucht 3kantig  1*. Perigonblätter 1/3-2/3 der Länge verwachsen; Frucht ziemlich flach (3. Kante wenig erhaben)	Artengruppe des Polygonum Hydropiper  1. Perigonblätter dicht mit gelblichen, sitzenden Drüsen besetzt; Nebenblattscheiden auf der Fläche kahl, am Rande oft mit wenigen Borstenhaaren  1.* Perigonblätter ohne oder nur mit vereinzelten Drüsen; Nebenblattscheiden auf der Fläche und am Rande mit Borstenhaaren.  2. Blätter meist 4-6mal so lang wie breit, ungefähr in der Mitte am breitesten, nach der Spitze und nach dem Grunde gleichmäßig verschmälert; Frucht 2,5-3 mm lang  2.* Blätter meist 6-16mal so lang wie breit, in der Mitte der Spreite ein kurzes Stück fast parallelrandig; Frucht 1,5-2,5 mm lang	Artengruppe des Polygonum Persicaria  1. Blätter am Grunde abgerundet oder herzförmig, nie in den Stiel verschmälert; Blattstiel in oder oberhalb der Mitte der Nebenblattscheiden abzweigend. Selten  1*. Blätter in den Stiel verschmälert; Blattstiel weit unterhalb der Mitte der Nebenblattscheiden abzweigend.
82			6

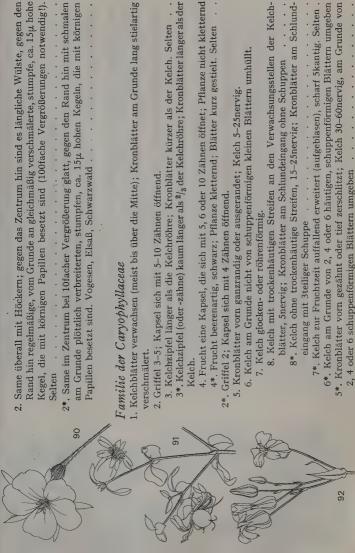


P. Persicaria	P. lapathifolium P. Brittingeri	F. vulgare 80 F. tataricum		Chenopodium S. 157	Beta vulgaris 81		Salsola Kali <b>82</b> Kochia prostrata	Polycnemum 5. 158	
2. Nebenblattscheiden am Rande mit bis 2 mm langen Borstenhaaren; Perigonblätter ohne vorstehende Leitbündel	3. Alle Blätter, mit Ausnahme der obersten, höchstens 2mal so lang wie breit	Gattung Fagopyrum  1. Kanten der Früchte ohne Zähne und Höcker. Seltenes Kulturrelikt	Familie der Chenopodiaceae 1. Blüten zwitterig (gelegentlich mit 1geschlechtigen vermischt, dann aber $\mathbb Q$ Blüten nie von 2 Vorblättern eingehüllt).	<ol> <li>Blätter mit deutlicher Spreite.</li> <li>Perigon nicht mit dem Fruchtknoten verwachsen, zur Fruchtzeit krautig oder fleischig, mit häutigem Rand</li> </ol>	<ul> <li>3*. Perigon mit dem Fruchtknoten verwachsen, zur Fruchtzeit hart</li> <li>2*. Blätter ohne deutliche Spreite, spitz oder stumpf, im Querschnitt rundlich oder oval.</li> <li>4. Perigonblätter auf der Außenseite in oder wenig oberhalb der Mitte mit einem quer</li> </ul>	zur Längsrichtung angeordneten, abstehenden, häutigen, meist bunt gefärbten Flügel, die Frucht umschließend.	5. Blätter mit feiner, stacheliger, gelber Spitze. Elsaß, Wallis, Aostatal	4*. Perigonblätter ohne Flügel, die Frucht meht umschlessend. Seitene Unkrauter	oder auf derselben Pflanze auch noch Q Blüten mit Perigon und ohne Vorblätter vorhanden (Atriplex hortensis, A. nitens).
			(A)						82

Spinacia oleracea Atriplex S. 158	Ch. Botrys	Ch. Bonus-Henricus 8 Ch. hybridum	Ch. polyspermum 84 Ch. urbicum	Ch. glaucum Ch. ruòrum	Ch. foliosum 85 Ch. Vulvaria
<ol> <li>Pflanzen stets Igeschlechtig (Zhäusig); Frucht mit den beiden umschließenden, vollständig verwachsenen Vorblättern kugelig oder eiförmig</li> <li>Meist beide Geschlechter auf derselben Pflanze (Ihäusig); Frucht mit den beiden umschließenden, rundlichen, rhombischen oder 3eckigen, freien oder teilweise verwachsenen Vorblättern flach. Seltene Unkräuter; A. patula ziemlich häufig</li> </ol>	Gathung Chenopodium  1. Pilanze dicht mit Drüsenhaaren besetzt, aromatisch riechend  1. Pilanze ohne Drüsenhaare, oft mit Blasenhaaren (weiße, blasenförmige Haare auf 1- oder mehrzelligem Stiel, in der Literatur oft als mehliger Überzug bezeichnet), nicht aromatisch riechend, gelegentlich stinkend.	<ol> <li>Alle Blätter spießförmig. Stickstoffreiche Böden</li> <li>Blätter nicht spießförmig oder nur die obersten spießförmig.</li> <li>Jie größten Stengelblätter am Grunde ausgerandet oder herzförmig</li> <li>Blätter am Grunde nie ausgerandet oder herzförmig</li> <li>Blütenstandsachsen und Perigenblätter + kahl. erin.</li> </ol>	5. Blätter ganzrandig 5.* Blätter nicht ganzrandig, 6. Perigonblätter 5. Sehr selten 6.* Die meisten Blüten mit weniger als 5 Perigonblättern.	7. Blätter unterseits blaugrün 7*. Blätter beiderseits von gleichem Grün. 8. Perigon zur Fruchtzeit nicht fleischig	beerenartige Sammelfrucht. Zentralalpen, sonst selten
		83		The state of the s	88

Ch. murale	Ch. ficifolium Ch. album 86 Ch. opuhjolium	P. majus P. arvense		A. notensis A. notens	A. oblongifolia A. patula 87
10. Perigonblätter im obersten Drittel mit gratförmigen Höcker; Frucht quer zur Längsrichtung abgeflacht und Same deshalb mit kreisförmiger, ziemlich scharfer Kante. Alpensüdseite, selten.  10*. Perigonblätter (wenigstens die der obersten Blüten in jedem Knäuel) mit deutlichem Längswulst (Kiel); Same quer zur Längsrichtung abgeflacht, jedoch	11. Ein großer Teil der Blätter 3teilig; Oberflächenstruktur der Samen einer Bienenwabe ähnlich (100fache Vergrößerung!) Selten	Gattung Polycnemum  1. Die meisten Vorblätter deutlich länger (bis 2mal so lang) als die 2-2,5 mm langen Perigonblätter  1. Vorblätter kürzer oder bis so lang wie die 1-1,5 mm langen Perigonblätter	Gattung Atriplex  1. Vorblätter bis zum Grunde frei, nie mit Anhängseln; 2 verschiedene Typen von Q Blüten: solche mit 5 Perigonblättern (keine Vorblätter vorhanden) und solche mit 2 auffallend großen (größter Durchmesser 5–15 mm), rundlichen oder breit ovalen Vorblättern (kein	2*. Wenigsten Blätter beiderseits grün	aule + Butten onne Perigonolatter.  3. Vorblätter nur am Grunde verwachsen, nie mit Anhängseln
					87
		98		STATE OF THE PARTY	

#### Portulaca oleracea A. retroflexus 88 A. graecizans A. patulus A. lividus spitze des Mittelnervs . Die längeren Vorblätter deutlich länger als die Perigonblätter, meist allmählich in eine 3. Die Perigonblätter der Q Blüten an der Spitze gestutzt oder ausgerandet, mit Stachelwie die Perigonblätter. 4\*. Vorblätter an den normal entwickelten 2 Blüten zur Fruchtzeit 1,3-1,5mal so lang Fruchtzeit abfallend; Kronblätter gelb; Blätter auffallend fleischig. Ruderalstellen 4. Vorblätter an den normal entwickelten 🎗 Blüten zur Fruchtzeit, etwa 2mal so lang . Kelchblätter frei, zur Fruchtzeit nicht abfallend; Kronblätter weiß; Blätter nicht auffal-1\*. Oberfläche der reifen Samen erscheint bei 10facher Vergrößerung wenigstens gegen den \* Kelchblätter im untern Teil mit dere Fruchtknoten verwachsen, die freien Teile zur 1. Oberstäche der reifen Samen erscheint bei 10facher Vergrößerung glatt und glänzend . . . 3\* Perigonblätter der Q Blüten gegen die Stachelspitze verschmälert. 2. Perigonblätter 5 (ausnahmsweise bei einzelnen Blüten 3 oder 4). wie die Perigonblätter.... 2\*, Perigonblätter 3 6\*. Frucht sich nicht öffnend Sattung Amaranthus (Familie der Amaranthaceae Rand hin dicht mit kegelförmigen Höckern besetzt, matt. 5. Stengel im obern Teil fein und kraus behaart . 6. Frucht durch Querriß sich öffnend . . . . . \*. Vorblätter nicht länger als die Perigonblätter. stechende Spitze verschmälert. Familie der Portulacaceae 5\*. Pflanze kahl. Gattung Montia



2. Same überall mit Höckern; gegen das Zentrum hin sind es längliche Wülste, gegen den Rand hin regelmäßige, vom Grunde an gleichmäßig verschmälerte, stumpfe, ca. 15µ hohe Kegel, die mit körnigen Papillen besetzt sind (100fache Vergrößerungen notwendig!).

Papillen besetzt sind. Vogesen, Elsaß, Schwarzwald 2\*, Same im Zentrum bei 10facher Vergrößerung glatt, gegen den Rand hin mit schmalen am Grunde plötzlich verbreiterten, stumpfen, ca. 15 $\mu$  hohen Kegeln, die mit körnigen

Familie der Caryophyllaceae

1. Kelchblätter verwachsen (meist bis über die Mitte); Kronblätter am Grunde lang stielartig

2. Griffel 3-5; Kapsel sich mit 5-10 Zähnen öffnend.

3. Kelchzipfel länger als die Kelchröhre; Kronblätter kürzer als der Kelch. Selten 3\*. Kelchzipfel (oder -zähne) kaum länger als 2/3 der Kelchröhre; Kronblätter länger als der

4. Frucht eine Kapsel, die sich mit 5, 6 oder 10 Zähnen öffnet; Pflanze nicht kletternd 4\*. Frucht beerenartig, schwarz; Pflanze kletternd; Blätter kurz gestielt. Selten

5. Kronblätter vorn ganzrandig oder ausgerandet; Kelch 5-25nervig.

7. Kelch glocken- oder röhrenförmig.

Kelch mit trockenhäutigen Streifen an den Verwachsungsstellen der Kelchblätter, 5nervig; Kronblätter am Schlundeingang ohne Schuppen . . . . .

8\*. Kelch ohne trockenhäutige Streifen, 15-25nervig; Kronblätter am Schlundeingang mit 3teiliger Schuppe

6\*. Kelch am Grunde von 2, 4 oder 6 häutigen, schuppenförmigen Blättern umgeben 5\*. Kronblätter vorn gezähnt oder tief zerschlitzt; Kelch 30-60nervig, am Grunde von 7\*. Kelch zur Fruchtzeit auffallend erweitert (aufgeblasen), scharf 5kantig. Selten

Dianthus S. 166

M. lusitanica

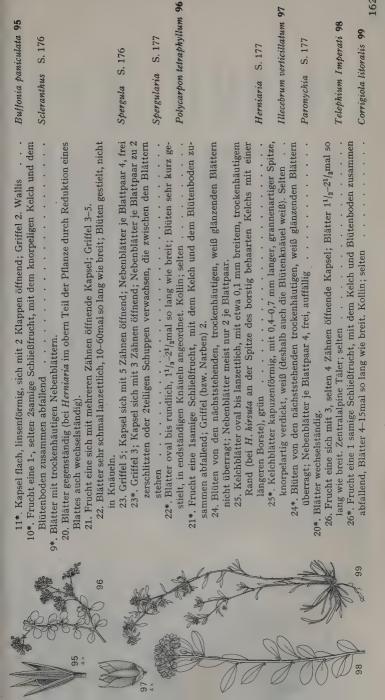
Agrostemma Githago 90

Cucubalus baccifer 91 Silene S. 163

Vaccaria pyramidata 92 Saponaria Gypsophila

Tunica S. 166

Pseudostellaria europaea 93 Holosteum umbellatum 94 Minuartia S 174 Cerastium S. 169 Moenchia S. 172 Sagina S. 173 Moehringia Stellaria Arenaria oder stumpf Selten blätter 0. dann Griffel 3)..... blätter 0, dann Griffel 5). 14\*. Kronblätter ungeteilt und ganzrandig oder gezähnt, selten undeutlich aus-1\*. Kelchblätter frei (bei wenigen Gattungen auf einem den Fruchtknoten umgebenden Blü-5. Kronblätter bis zur Mitte oder fast bis zum Grunde 2teilig (falls Kron-15\*. Kronblätter ausgerandet oder bis höchstens zur Mitte 2teilig (falls Kron-16. Griffel 4 oder 5; Kapsel sich mit 8 oder 10 Zähnen öffnend; Kelchblätter 16\*. Griffel meist 3 (selten 2, 4 oder 5); Kapsel sich meist mit 6 Zähnen öffdeutliche Nerven, mindestens die äußern stumpf 7. Blüten zu 3-12 doldenartig angeordnet; Kronblätter vorn gezähnt. 17\*. Blüten nicht doldenartig angeordnet; Kronblätter ganzrandig oder 18. Samen ohne Anhängsel; Kronblätter 5; Kapselzähne meist kürzer 19. Griffel 4 oder 5; Kapsel sich mit 4 oder 5 Zähnen öffnend; Kelchblätter ohne 18\*. Samen mit meist weißem Anhängsel; Kronblätter 4 oder 5; Kapsel-19\*. Griffel 3; Kapsel sich mit 3 Zähnen öffnend; Kelchblätter 3-7nervig, spitz 14. Kronblätter tief ausgerandet oder 2teilig, selten nicht vorhanden. tenboden stehend); Kronblätter am Grunde höchstens mit sehr kurzem Stiel, 12. Kapselzähne doppelt so viele wie Griffel (4, 6, 8 oder 10 Zähne). 11. Kapsel zylindrisch bis kegelförmig, sich mit 3-10 Zähnen öffnend. 13. Pflanzen mit 0,4-2 cm dicken Wurzelknollen. Valsesia. . . 12\*. Kapselzähne gleich viele wie Griffel (3, 4 oder 5 Zähne). 10. Frucht eine sich mit mehreren Zähnen öffnende Kapsel. nend; Kelchblätter 2-5,5 mm lang. 3\*. Pflanze ohne Wurzelknollen. undeutlich ausgerandet. 9. Blätter ohne Nebenblätter.



S. Flos-Jovis 1

S. Coronaria

Gattung Silene  1. Pflanze dicht wollig und weiß behaart; Haare bis 5 mm lang. 2. Blüten einzeln am Ende der Zweige; Krone dunkelpurpurn; Kelch ungleich 5-10rippig 2*. Blüten am Ende des Stengels kopfartig angeordnet; Krone hellpurpurn; Kelch gleichmäßig 10rippig, Zentral- und Südalpen, selten  1*. Pflanze kahloder behaart (aber nicht dicht wollig und weiß); Haare höchstens 2,5 mm lang.  3. Kapsel sich mit 5 Zahnen öffnend, Griffel 5; Pflanze ± kahl.  4. Kronblätter vorn gestutzt, ausgerandet oder 2teilig; Kapsel im Kelch deutlich gestielt.  5. Stengel nicht klebrig; 5-15 cm hoch; Blüten am Ende des Stengels kopfartig angeordnet. Alpin; Zentral- und Südalpen  5*. Stengel im obern Teil unter den Knoten klebrig; 30-60 cm hoch; Blüten rispenartig angeordnet. Kollin; kalkarne Böden  4*. Kronblätter tief 4teilig, mit schmalen Zipfeln; Kapsel im Kelch fast ungestielt  3*. Kapsel sich mit 6 oder 10 Zähnen öffnend; Griffel 3 oder 5 (dann aber Pflanze deutlich behaart).	<ol> <li>Kelch 8-25 mm lang, behaart oder kahl.</li> <li>Kelch behaart; Kelchzähne 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-8mal so lang wie breit.</li> <li>Kelch 10- oder 20nervig; Kelchzähne höchstens <sup>1</sup>/<sub>2</sub> so lang wie der verwachsene Kelchteil (nur bei S. Elisabehae mit 18-24 mm langem Kelch bis <sup>2</sup>/<sub>3</sub> so lang).</li> <li>Griffel 5; Pflanzen nur mit Q oder nur mit Q Blüten (1geschlechtig).</li> <li>Kronblätter 15-25 mm lang, hellpurpurn; Kelch 10-13 mm lang, meist rötlich.</li> <li>Kronblätter 25-35 mm lang, weiß; Kelch 13-20 mm lang, grün.</li> <li>Kronblätter 25-35 mm lang, weiß; Kelch 13-20 mm lang, grün.</li> <li>Griffel 3; Pflanzen meist mit zwittrigen Blüten.</li> <li>Pflanzen 1-2jährig, ohne sterile Triebe; Kelch zumindest auf den Nerven mit 0,5-2 mm langen, mehrzelligen Haaren; daneben oft noch kleinere Drüsenhaare.</li> <li>Kelchteil; Blüten locker rispenartig angeordnet</li></ol>
	4

S. Viscaria 3 S. Flos-cuculi 4

S. noctiflora 6

S. dioeca 5 S. alba

S. liponeura 2

12\* Kelch 7-15 mm lang; Kelchzähne  $^{1}/_{b}$ -1/3 so lang wie der verwachsene Kelchteil; Blüten an den Zweigen in lockeren, meist einseitswendigen, 16. Kelch 7-15 mm lang; Stiel der Kapsel im Kelch  $\frac{1}{8}$  so lang wie die 13. Kronblätter 15–25 mm lang, vorn tief 2teilig . . . . . . . . . . . . . . . . 11\*. Pflanzen ausdauernd, mit sterilen Trieben (meist grundständige Blatt-14. Kronblätter am Eingang zum Schlund ohne Borsten, höchstens mit einer 15. Blüten in lockeren, vielblütigen Blütenständen; Kronblätter oberseits 17. Blüten nickend, in einseitswendigen Blütenständen; Kronblätter 17\*. Blüten meist aufrecht oder waagrecht abstehend, in meist allseitswendigen Blütenständen; Kronblätter unterseits olivgrün bis 16\*. Kelch 15-22 mm lang; Stiel der Kapsel im Kelch 2/3-11/2mal so lang wie die Kapsel, Dép. Ain 13\*. Kronblätter 10-15 mm lang, vorn ganzrandig oder ausgerandet... 14\*. Kronblätter am Eingang zum Schlund mit mehreren, 3-5 mm langen Borsten; Blätter nur am Rande bewimpert, sonst kahl. Bergamasker Alpen. 8\*. Kelch 30nervig, 10-15 mm lang; Kelchzähne etwa 2/3 so lang wie der verwach-19. Stengel aufsteigend bis aufrecht; Blätter bis 12 cm lang; Kapsel etwa 10 mm 15\*. Blüten zu 1-3 je Stengel; Kronblätter oberseits rosa, unterseits rot. schmutzigrot. Kalkreiche Böden; Alpensüdfuß bis 3 mm langen, 2teiligen Schuppe; Blätter beidseits kurz behaart. rosetten); Kelch nur mit 0,1-0,5 mm langen Drüsenhaaren. ± weiß, unterseits weißlich, rötlich oder grünlich. ährenartigen Blütenständen, 18. Kelch aufgeblasen, 20nervig.

S. nutans

S. livida

S. italica

S. vallesia

S. conica 10

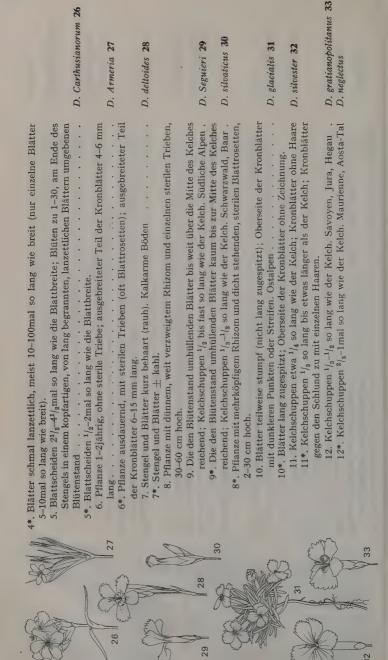
S. vulgaris 11

lang, sich mit 6 aufrechten oder etwas abstehenden Zähnen öffnend, mit 2-3 mm

weiter Offnung . . .

S. Willdenowii S. Armeria 12 S. Saxifraga 13	S. Otites 14	S. rupestris 15	S. quadridentata 16	S. acaulis 17	S. exscapa 18		G. muralis
<ul> <li>19*. Stengel niederliegend bis aufsteigend; Blätter bis 3 cm lang; Kapsel 7-9 mm lang, sich mit 6 abstehenden oder zurückgebogenen Zähnen öffnend, mit 3-4 mm weiter Öffnung. Geröllhalden; Alpen, Jura.</li> <li>18*. Kelch kegelförmig, 10nervig.</li> <li>20. Blätter 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-3mal so lang wie breit, bis 6 cm lang; Blüten in dichten, doldenartigen Blütenständen. Kalkarme Böden; selten</li> <li>20*. Blätter 8-30mal so lang wie breit, bis 2,5 cm lang; Blüten zu 1-3 je Stengel 6*. Kelch 3-8 mm lang. kahl.</li> </ul>	<ol> <li>Blüten im obern Stengelteil in vielen übereinander angeordneten, quirlartigen Teilblütenständen; Kronblätter gelbgrün; Pflanze 25-60 cm hoch. Trockenwiesen</li> <li>Blüten einzeln oder in lockeren, nicht quirlartigen Blütenständen; Kronblätter weiß, rosa oder purpurn; Pflanze 1-25 cm hoch.</li> <li>Pflanze 5-25 cm hoch, meist mit mehreren Blüten ie Stenzel.</li> </ol>	23. Blätter 2-10mal so lang wie breit; Samen etwa 0,5 mm im Durchmesser, ohne Schuppen am Rande. Kalkarme Böden 23*. Blätter 10-50mal so lang wie breit; Samen etwa 1 mm im Durchmesser, am	Kande mit zahlreichen, etwa 0,2 mm langen, abstehenden Schuppen. Kalk . 22*. Pflanze 1-3 cm hoch, dichte, flache Polster bildend; Blüten einzeln am Ende des Stengels.  24. Kelch am Grunde plötzlich verschmälert; Kapsel 6-13 mm lang, 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -2mal so	lang wie der Kelch. Alpen 24*. Kelch am Grunde allmählich verschmälert, nicht gestutzt; Kapsel 3-5 mm	lang, kaum länger als der Kelch. Kalkarme Böden. Alpen	Gathung Gypsophila 1. Pilanzen 5–25 cm hoch; Kelch 2–4 mm lang; Kronenblätter 4–10 mm lang; Blätter bis 3 cm lane.	2. Pflanze 1jährig; Kelchzähne etwa <sup>1</sup> / <sub>8</sub> so lang wie der verwachsene Kelchteil; Samen 0,3–0,6 mm im Durchmesser. Selten
	13	*	*	9	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	45 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	18 × 1
	27 4		15	M			× × ×

G. repens 19 G. paniculata	S. officinalis 20 S. Ocymoides 21 S. lutea	T. saxifraga <b>22</b> T. protifera <b>23</b>	D. superbus 24 D. plumarius D. hyssopijolius 25	D. barbatus
2*. Pflanze ausdauernd; Kelchzähne etwa <sup>1</sup> / <sub>2</sub> so lang wie der verwachsene Kelchteil; Samen 1,2-1,5 cm im Durchmesser. Feuchte, kalkreiche Böden	1. Pflanze 30-70 cm hoch; Kelch 17-25 mm lang; Kapsel etwa 20 mm lang	Gattung Tunica  1. Blüten einzeln in lockeren, rispenartigen Blütenständen; Kelch schmal glockenförmig,  4-6 mm lang. Warme Lagen  1* Blüten zu wenigen in einem endständigen, von 6-8 trockenhäutigen Schuppen umgebenen  Kopf; Kelch röhrenförmig, 10-13 mm lang. Warme Lagen	Gattung Dianthus  1. Ausgebreiteter Teil der Kronblätter bis fast zur Mitte oder darüber hinaus unregelmäßig fiederartig oder radiär zerschlitzt; Kelch 22–30 mm lang.  2. Kelchschuppen plötzlich kurz zugespitzt, 1/4–1/3 so lang wie der Kelch.  3. Ausgebreiteter Teil der Kronblätter 15–35 mm lang, gegen den Schlund mit dunkleren Streifen.  3* Ausgebreiteter Teil der Kronblätter 10–17 mm lang, ohne dunklere Streifen, Südalpen allmählich in eine lange Spitze verschmälert, 1/2 bis fast so lang wie der Kelch. Südalpen, Südalpen, Südalpen, Südalpen, Südalpen, Südalpen, Südalpen allmählich in eine lange Spitze verschmälert, 1/2 bis fast so lang wie der Kelch. Südalpen (Kronblätter ungeteilt, vorn gezähnt.	4. Blatter lanzettlich, 3-8mal so lang wie breit



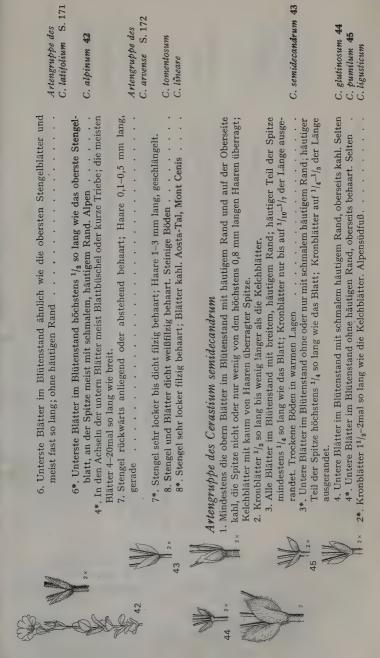
# Artengruppe der Stellaria media

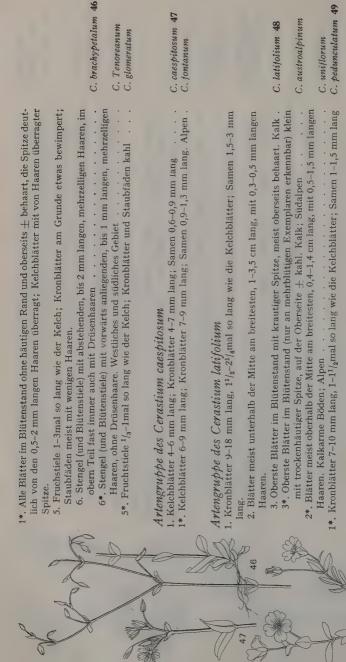
- 1. Kronblätter höchstens so lang wie die Kelchblätter oder nicht vorhanden; Staubblätter meist 1-5; Samen 0,6-1,3 mm lang, mit breiten, stumpfen Höckern.
- 2. Kronblätter meist vorhanden; Fruchtstiele 4-6mal so lang wie der Kelch; Samen 0,9 bis
  - 1,3 mm lang; untere Blätter 0,3-2 cm lang 2\* Kronblätter meist nicht vorhanden (selten sehr klein); Fruchtstiele 2-4mal so lang wie
    - bis 1,6 mm lang, mit schmalen, ± spitzen Höckern. Wälder der Kelch; Samen 0,6-0,9 mm lang; untere Blätter meist kürzer als 0,7 cm. . . . . . 1\*. Kronblätter 2/3-12/2 mal so lang wie die Kelchblätter; Staubblätter meist 10; Samen 1,2

## Gattung Cerastium

- . Griffel 3 (selten 4 oder mehr); Blätter im Blütenstand krautig, ohne häutigen Rand
- 2. Pflanze ausdauernd, mit kriechenden, oft wurzelnden, sterilen Trieben; Blätter kahl,
- seltener am Grunde etwas bewimpert. Alpin 2\*. Pflanze 1jährig, ohne sterile Triebe; Blätter nur am Rande oder auch auf den Flächen
  - drüsig behaart. Kollin; Elsaß, Comersee-Gebiet
- 3. Pflanzen 1-2jährig, ohne sterile Triebe; Kronblätter 2,5-6 (bei C. campanulatum bis 8) mm lang; Blätter kaum über 1,5 cm lang
- 3\*. Pflanzen meist ausdauernd, mit sterilen Trieben; Kronblätter 7-18 mm lang (bei C. caespitosum nur 4-7 mm lang, dort aber Blätter bis 3 cm lang)
- 4. In den Achseln der Blätter meist keine Blattbüschel; Blätter 11/2-6mal so lang wie
  - 5. Kronblätter 3/4-11/2 mal so lang wie die Kelchblätter, 4-9 mm lang; Samen mit kleinen, länglichen Höckern
- 5\*. Kronblätter 11/2-21/4 mal so lang wie die Kelchblätter, 9-18 mm lang (nur bei C. pedunculatum Kronblätter 1-11/2mal so lang wie die Kelchblätter und 7-10 mm lang, dort aber Samen nur mit undeutlichen Höckern auf der verschrumpften Ober-

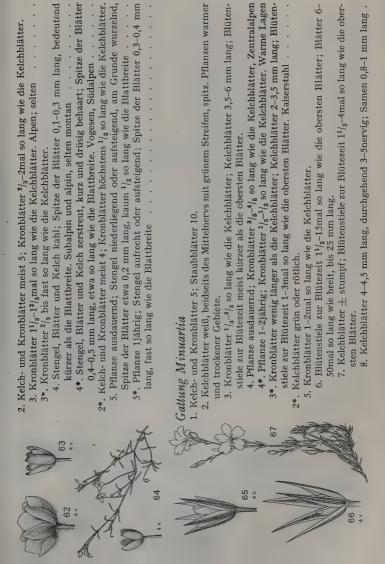
- S. media 39
- S. pallida
- S. neglecta 40
- . mgynum 41
- C. anomalum
- Artengruppe des C. semidecandrum S. 17
- Artengruppe des C. caespitosum S. 171





C. arvense <b>50</b> C. strictum <b>51</b> C. sulfruticosum	M. erecta <b>52</b> M. mantica	A. grandiflora 53	A. biflora 54 Artengruppe der A. ciliata S. 172 Artengruppe der A. serpyllitolia S. 173	A. ciliata 55 A. multicaulis 56
Artengruppe des Cerastium arvense  1. Blätter im-Blütenstand unterseits und am Rande bis zur Spitze behaart.  2. Blätter bis 3,5 cm lang, weich; Kelchblätter 7-10 mm lang; Kronblätter 11-14 mm lang; sterile Triebe fast so lang wie die blühenden  2*. Blätter bis 1,5 cm lang, etwas starr: Kelchblätter 5-7 mm lang; Kronblätter 8-11 mm lang; sterile Triebe viel kürzer als die blühenden. Südjura, Alpen  1*. Blätter im Blütenstand kahl oder unterseits wenig behäart, aber dann die Spitze kahl	53 Gattung Moenchia  1. Kronblätter 4, 1/3-2/3 so lang wie die 5-7 mm langen Kelchblätter; Pflanze 3-10 cm hoch 1*. Kronblätter 5, 11/2-2mal so lang wie die 6-10 mm langen Kelchblätter; Pflanze 10-40 cm hoch. Fettwiesen; Südalpine Täler	Gattumg Arenaria  1. Blätter schmal lanzettlich, mit 0,5-0,8 mm langer, grannenartiger Spitze, 0,5-1,2 cm lang, 5-20mal so lang wie breit. Savoyen, Südjura  1*. Blätter oval bis breit lanzettlich, stumpf oder spitz, 0,2-0,7 cm lang, 1-4mal so lang wie breit.	<ol> <li>Kronblätter 1-2mal so lang wie die Kelchblätter; Pflanze meist ausdauernd.</li> <li>Blätter oval, stumpf, 1-2mal so lang wie breit. Alpin, in Schneetälchen</li> <li>Blätter oval bis lanzettlich, 2-4mal so lang wie breit</li> <li>Kronblätter 1/2-3/4 so lang wie die Kelchblätter; Pflanze meist 1-2jährig</li> </ol>	Artengruppe der Arenaria ciliata 1. Blüten zu 1–2, selten 3 je Zweig, Blätter 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -4mal so lang wie breit. Alpen
	23	50		256

igen A. leptocládos ! n lang; n lang; A. serpyllifolia n lang; A. Marschlinsi	r M. trincrvia 58 idestens ang wie	beran- rimpert M. ciliata 59 erande-	zrandi- M. Dielsiana so lang	M. muscosa <b>60</b>
1. Kelchblätter 1,8–3 nm lang; Fruchtstiele 2–3mal so lang wie der Kelch. Warme Lagen	Gattung Moehringia  1. Blätter breit lancettlich, 1-21/2mal so lang wie breit; Stengel kurz behaart. Wälder  1* Blätter schmal lanzettlich bis fadenförmig, 4-60mal so lang wie breit; Stengel mindestens im untern Teil kahl.  2. Kelch- und Kronblätter 5; Staubblätter 10; Blätter bis 1,5 cm lang, 4-15mal so lang wie	3. Kelchblätter schmal oval; Blütenstiele 2-4mal so lang wie die kleinen, häutig berandeten obersten Blätter; Blätter meist am Rande gegen den Grund zu kurz bewimpert 3*. Kelchblätter lanzettlich; Blütenstiele 4-8mal so lang wie die kleinen, häutig berandeten obersten Blätter; Blätter kelchen 12-15 mm lang mit tief und fein zerteil.	tem Anhängsel. Grigna, Iseosee-Gebiet  4*. Blätter 4-8mal so lang wie breit; Samen 1,5-1,8 mm lang, mit großem, ganzrandigem Anhängsel. Presolana  2*. Keich- und Kronblätter 4; Staubblätter 8; Blätter 1-3 (4,5) cm lang, 15-60mal so lang	wie breit. Kalkhaltige Böden in schattigen Lagen
	()	86		ø



- S. glabra 62
- S. Linnaei 63 S. subulata
- S. procumbens 64

- M. mutabilis 65

- M. laricitolia 67

M. herniarioides M. hybrida 70 M. recurva 69 M. viscosa 71 M. capillacea M. grignensis M. austriaca M. aretioides M. sedoides M. flaccida 17\* Blätter am Rande bewimpert. Alpin; Silikatfelsen Nerven; Samen 1,5-2 mm lang. Südjura, Savoyen, Südalpen 8\*. Kelchblätter 5-7 mm lang, mit im obersten Drittel meist nicht sichtbaren 7\*. Kelch spitz oder mit aufgesetzter Spitze; Blütenstiele zur Blütezeit 2-15mal so 9. Blätter 3nervig (wenigstens im getrockneten Zustand sichtbar). Gebirgs- oder Kapsel 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-1<sup>2</sup>/<sub>2</sub>mal so lang wie die Kelchblätter. Bergamasker Alpen. 12. Kelchblätter 2,5-3,5 mm lang; Blütenstiele kahl. Bergamasker Alpen 10\*. Kelchblätter 5nervig; Blätter sichelförmig gekrümmt, borstenförmig gerollt. Kalkarme Böden, Zentral- und Südalpen . . . . . . . . . . . . . . . . . . 14\*. Blätter Inervig, stumpf; Kelchblätter stumpf. Alpen; Zentral- und Südalpen 13. Blütenstiele zur Blütezeit 3-6mal so lang wie die obersten Blätter; Kapsel 2/3-4/6 so lang wie die Kelchblätter. Savoyen, Aosta-Tal . . . 3\*. Blütenstiele zur Blütezeit 6-15mal so lang wie die obersten Blätter; 11\*. Oberste Blätter trockenhäutig berandet. Alpen, Südjura..... 6\*. Blütenstiele zur Blütezeit 1/3-2mal so lang wie die obersten Blätter; Blätter 3-8mal 14. Blätter 3-7nervig, spitz; Kelchblätter spitz. Alpen, selten 5. Kronblätter 0 (oder selten vorhanden und fadenförmig); Pflanze ausdauernd, dicht 15\*. Kronblätter 5,  $\frac{1}{2} = \frac{3}{4}$  so lang wie der Kelch; Kelchblätter spitz; Pflanze 1jährig, 16. Kelchblätter 3-4 mm lang; Kapsel 1-11/2mal so lang wie die Kelchblätter . . 16\*. Kelchblätter 2-3 mm lang; Kapsel etwas kürzer als die Kelchblätter. Wallis, 9\*. Blätter undeutlich 1nervig. Seltene Moorpflanze....... polsterförmig. Alpen. Kelchblätter 3nervig; Blätter ± gerade, flach. 17. Blätter kahl. Nur Bergamasker Alpen . . . . . . so lang wie breit, bis 10 mm lang; Blüten zu 1-3. 5\*. Kronblätter  $1/2^{-3}/4$  so lang wie der Kelch oder 0. 12. Kelchblätter 3,5-6 mm lang. Aosta-Tal . . . . . . . . . 1\*. Kelch- und Kronblätter 4; Staubblätter 8. 11. Oberste Blätter krautig. lang wie die obersten Blätter. Felspflanze.

Artengruppe des

S. annuus

S. perennis 72

S. polycarpos 74

S. annuus 73

S. collinus 75

### 92

S. arvensis 76

S. pentandra

S. media

### 2. Kelchblätter 3-4 mm lang, mit breitem grünem Mittelstück, mit Drüsenhaaren . . . . 2\*. Kelchblätter 1,5-2 mm lang, bis zum grünen Mittelnerv häutig berandet, kahl. Selten Rand (selten ohne häutigen Rand), glatt. Kaliminen im Elsaß . . . . . . . . . . . . . . . . . Durchmesser, Maurienne 2. Freie Kelchblätter kahl; Frucht länger als der Kelch .Warme Lagen. Borste; Frucht etwa so lang wie der Kelch. Warme Lagen den Flächen etwas behaart; Nebenblätter 0,5-1,5 mm lang. Zentral- und Südalpen 1. Pflanze ausdauernd, mit dickem, holzigem Rhizom; Kapsel 7-9 mm lang; Samen linsenförmig, 1,2-1,7 mm im Durchmesser, mit 0,3-0,5 mm breitem, durchsichtigem, häutigem \*. Pflanze 1- bis mehrjährig, mit dünner Pfahlwurzel; Kapsel 1,5-5 mm lang; Samen birnen-2\*. Freie Kelchblätter dicht und borstig behaart, an der Spitze meist mit einer längeren 3. Blätter 1,5-4,5 mm lang, $1^{1}/_{2}-2^{1}/_{2}$ mal so lang wie breit, am Rand und seltener auch auf 3\*. Blätter 3-12 mm lang. 3-5mal so lang wie breit, dicht behaart; Nebenblätter 1,5-3 mm lang. Savoyen 1. Blätter 2½-3½mal so lang wie breit; Blütenknäuel längs des Stengels angeordnet, kaum sichtbar, etwa 3-6 mm im Durchmesser. Savoyen, Aosta-Tal . . . . . . . . . . . . . . . <sup>♣</sup> 1\*. Blätter 1¹/₂-2¹/₂mal so lang wie breit; Blütenknäuel endständig, auffällig, 7-15 mm im 1. Freie Kelchblätter ca. 0,5 mm lang; Blüten ungestielt; Pflanze oft 1jährig. 1\*. Freie Kelchblätter 0,8-1,5 mm lang; Blüten sehr kurz gestielt. förmig, ohne häutigen Rand, fein warzig. Gattung Spergularia Gattung Paronychia Gattung Herniaria

H. glabra 78

H. alpina 80

H. incana

P. polygonifolia
P. serpyllifolia 81

1. Blätter mit tiefem Einschnitt; Fruchtknoten 1, vielsamig.

2. Äußere Blütenhüllblätter (Kelchblätter) meist 4, außerseits grün; Kronblätter weiß, die äußern so lang oder länger als die Kelchblätter, ohne Honigdrüse; Blattnerven gegen den Blattrand hin mehrfach gabelig verzweigt, mit querverbindenden (anastomosieren-

fach gabelig verzweigt, jedoch keine querverbindenden Nerven vorhanden. 2\*. Außere Blütenhüllblätter (Perigonblätter) meist 5, gelb; Honigblätter gelb, bis 1/2 so lang wie die Perigonblätter, mit Honigdrüse; Blattnerven gegen den Blattrand hin mehr-

1\*. Blätter ohne Einschnitt, rund, mit zentralem Stiel; Fruchtknoten viele, 1samig, bis zur Spitze in den Blütenboden eingesenkt. Varese Staubfäden der innersten Staubblätter in der Mitte kaum verbreitert, höchstens 1<sup>1</sup>/<sub>9</sub>mal so breit wie die beiden Staubbeutel vor dem Platzen (nur frisches oder aufgekochtes Material untersuchen); Pollenkörner auf der ganzen Oberfläche $\pm$ dicht mit zylindrischen 1,5–5 $\mu$ hohen, stumpfen Zapfen besetzt (1000fache Vergrößerung!)

1\*. Staubfäden der innersten Staubblätter etwa in der Mitte am breitesten und dort 1<sup>1</sup>/<sub>o</sub>-3mal so breit wie die beiden Staubbeutel vor dem Platzen; Pollenkörner auf der einen Seite glatt, auf der andern Seite $\pm$  dicht mit meist weniger als 1,5  $\mu$  hohen Warzen besetzt. Nicht mehr 1. Narbenscheibe mit 15-20 radiären, braunen Streifen; Blüten groß (Durchmesser 3-5 cm); Blattstiele im obern Teil stumpf 3kantig; Blätter groß (10–30 cm lang)

1\*. Narbenscheibe mit 8-10 radiären, braunen Streifen; Blüten kleiner (Durchmesser 2-3 cm); Blattstiele im obern Teil im Querschnitt 2eckig; Blätter kleiner (5-10 cm lang). Selten.

Nymphaea

Nuphar

Nelumbo nucitera

N. candida

N. bumilum

## 3 kelchblattähnliche Hochblätter außerhalb der kronblattähnlichen Perigonblätter). 2\*. Blüten aktinomorph. 2. Blüten zvgomorph. ohne Ring.

# Gattung Ceratophyllum (Familie der Ceratophyllaceae)

C. submersum 83 C. demersum 84 I. Früchte ohne grundständige Stacheln; Blätter meist 3-4mal gabelig geteilt. Sehr selten \* Früchte mit 2 grundständigen Stacheln; Blätter meist 1-2mal gabelig geteilt, Selten . . .

## Familie der Ranunculaceae

Paeonia officinalis . Kronblätter 4-8 cm lang, rot; Staubblätter am Grunde in einen fleischigen Ring verwach-

3. Das oberste Perigonblatt einen auffallenden Helm bildend....

Aconitum S. 181

Delphinium

Aquilegia

3\*. Das oberste Perigonblatt mit langem Sporn.........

4. Honigblätter mit langem Sporn; Blüten nickend, blau, violett oder rötlich; Durchmes-

4\*. Honigblätter (wenn vorhanden) ohne Sporn (höchstens die Perigonblätter mit bis ser über 3 cm 2 mm langem, dem Blütenstiel anliegendem Sporn [Myosurus]).

5. Nur Perigonblätter oder daneben noch Honigblätter (mit Honigdrüse!) vorhanden, diese aber viel kleiner als die äußern kronblattartigen Perigonblätter (bei Hepatica

6. Perigonblätter ohne Sporn; Blätter nie grasähnlich.

8. Neben den Perigonblättern noch kleinere, becher-, trichter- oder spatelförmige Honigblätter vorhanden (bei Actaea fehlt diesen die Honigdrüse!); Honigblätter nie den Staubblättern ähnlich und die Griffel zur Zeit der Frucht-7. Blätter nie gegenständig, jedoch gelegentlich quirlständig. reife verlängert und behaart (Pulsatilla).

9. Unterhalb der einzelnen, endständigen aufrechten Blüte ein Kranz von Hochblättern vorhanden.

Anemone S. 186	Hittenstand, den grundstandigen, geteilten Blattern annich.  17. Griffel schnabelartig, kahl, nach der Blüte nicht weiter wachsend 17* Griffel zur Perit der Fruchtreife verlänsert fadenförmir albehend
	fallend, kronblattartig. 16. Quirlständige Stengelblätter weit unterhalb der Blüte oder dem
Inalictrum S. 185	Blütezeit abfallend
	14". Fruchtchen spindelförmig und mit Längsrippen oder geflügelt und an deutlichem Stiel hängend; Perigonblätter unscheinbar, oft schon zur
Caltha palustris 88	vorhanden, diese den Staubblättern ähnlich ( <i>Pulsatilla</i> ) 14. Früchtchen mehrsamig; Blätter rundlich, groß; Blüten gelb 14* Früchtchen Jamie: Blätter nicht rundlich.
Helleborus S. 184	Abschnitte geteilt
Isopyrum thalictroid	13. Blätter 3teilig, mit 3 lang gestielten Abschnitten. Sehr selten . 13*. Grundständige Blätter bis zum Grunde in mehrere lanzettliche
canando ma canano I	<ol> <li>rengonblatter gelb, kugenormy zusammennetgenu</li></ol>
20 -1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	<ol> <li>9*. Kein Kranz von Hochblättern vorhanden.</li> <li>11. Blütenstand eine endständige, eng zusammengezogene Traube; Frucht</li> </ol>
Nigella S. 184  Eranthis hiemalis 8	wachsen
	10. Blüte hellblau bis weiß; Fruchtblätter zu einer kugeligen Frucht ver-

rum thalictroides

ius europaeus 87

this hiemalis 85

Pulsatilla S. 187

behaart .

Hepatica triloba 89 Clematis S. 188 Myosurus minimus 90	Pannannan 1.00	Callianthemum coriandrifolium 91	Adonis S. 196		A. Antengruppe des A. Vulbaria S. 182	Artengruppe des	ii. vuruegurum 3. 182
16*. Quirlständige Stengelblätter 3, nahe der Blüte stehend, scheinbar einen Kelch bildend.  7*. Blätter gegenständig; oft rankende und kletternde Sträucher  6*. Perigonblätter mit ca. 2 mm langem, dem Blütenstiel anliegendem Sporn; Blütenboden zur Fruchtzeit bis 6 cm lang, mit über 50 Isamigen Früchtchen; alle Blätter grundständig, grasähnlich, Kollin, sehr selten	culus and Callianthemum als Kronblatter bezeichnet werden) vorhanden; Kronblätter meist größer als die grünen oder gelbgrünen Kelchblätter.  18. Am Grunde der Kronblätter Honigdrüsen vorhanden.  19. Kronblätter meist 5, seltener weniger oder bis 7, gelb, wenn weiß bis rosa, dann Blätter nicht gegiedert (höchstens mehrfach 3feilje oder radiär gereitlt)	19* Kronblätter 6-12, weiß oder rötlich; Blätter 1-2fach gefiedert, Abschnitte nicht in einer Ebene ausgebreitet. Alpin; feuchte Kalkböden; selten 18*. Kronblätter ohne Honiedrisen: Blätter 2-3fach fiederteilig Zinfel schmol	Gattung Acomitum	Büten gelb.     Perigonblätter nach der Blüte nicht abfallend; Helm nicht höher als breit; Blattzipfel sehr schmal (die meisten weniger als 2 mm breit); Wurzel knollig oder rübenförmig verdicht. Siidnira Sindalpen	2*. Perigonblatter nach der Blüte abfallend. Helm höher als breit; Blattzipfel meist über 3 mm breit; Wurzel nicht auffallend verdickt	1*. Blüten blau, violett oder weiß gefleckt.  3. Blütenstiele entweder mit ± senkrecht abstehenden Haaren, die z. T. Drüsen tragen (Blütenstiele oft klebrig!), oder Blütenstiele kahl	
					06	T.S.	M

A. compactum		A. pyramıdale	A. Lobelianum		D. elatum 95	D. dubium	D. Consolida D. Ajacis		
Artengruppe des Aconitum compactum  1. Blütenstand nicht verzweigt, sehr dicht, die untern Blütenstiele nicht länger als die obern; bei den meisten Blättern der mittlere Blattabschnitt nicht gestielt	<ol> <li>Die untern Blütenstiele länger als die obern; bei den meisten Blättern der mittlere Blatt- abschnitt gestielt.</li> <li>Blütenstand verzweigt, im untern Teil mit Blättern durchsetzt, die in Form und Größe mit den Stennebhättern übensiertimmen.</li> </ol>	2*. Blütenstand nicht verzweigt, oder wenn verzweigt, dann mit reduzierten Blättern.  3. Blattzipfel kurz zugespitzt; Perigonblätter kahl oder nur mit gekrümmten kurzen	Haaren. Südjura, südwestliche Alpen	Gattung Delphinium 1. Fruchtknoten 3-10; Honigblätter frei; Pflanze ausdauernd.	<ol> <li>Pflanze mit rauhwandigen, matten, gekrümmten oder gestreckten Haaren und mit fla- schenförmigen Haaren (25fache Vergrößerung!) Nordalpen, östliche Zentralalpen</li> <li>Pflanze mit glatten, glänzenden, gekrimmten oder pestreckten Haaren meist ohne oder</li> </ol>	nur mit vereinzelten, flaschenförmigen Haaren. Savoyen, Valle d'Ossola.  1*. Fruchtknoten 1; Honigblätter verwachsen; Pflanze 1 jährig.	3. Fruchtknoten kahl. Äcker, selten		
						466			36

A. alpina Artengruppe der A. vulgaris S. 184 A. Einseleana	A. vulgaris 96 A. atrata	N. damascena N. arvensis	H. niger H. foetidus 97 H. viridis
Cattung Aquilegia  1. Blüten groß, Durchmesser 6-9 cm, blau. Subalpin, selten  2. Sporn an der Spitze hakig gekrümmt; mittlerer Blattabschnitt 2. Ordnung oft gestielt  2*. Sporn gerade oder an der Spitze etwas einwärts gebogen; Blattabschnitte 2. Ordnung nie gestielt. Montan, subalpin; Kalk; Val Colla, Bergamasker Alpen	Artengruppe der Aquilegia vulgaris 1. Staubblätter zur Zeit des Aufspringens nicht oder nur wenig aus der Blüte hervorragend. 1*. Staubblätter zur Zeit des Aufspringens weit (1-2 cm) aus der Blüte hervorragend	Gattung Nigella  1. Blüte von laubblattartigen Hochblättern umgeben. Selten  1.* Blüte ohne Hochblätter. Äcker; sehr selten	Gattung Helleborus  1. Oberste Stengelblätter oval, ganzrandig, von den grundständigen Blättern verschieden; grundständige Blätter überwinternd.  2. Blüten weiß oder rosa, einzeln an den nicht verzweigten Stengeln, nicht hängend, die Perigonblätter ausgebreitet; Stengel nur zuoberst mit 1–2 Blättern. Alpensüdseite.  2*. Blüten grün, mehrere an verzweigtem Stengel, hängend, die Perigonblätter glockenförmig zusammenneigend; untere Stengelblätter in der Form den grundständigen ähnlich.  1*. Oberste Stengelblätter meist geteilt (meist nicht bis zum Grunde), stets gezähnt; grundständige Blätter nicht überwinternd. Selten
	96		16

T. aquilegisjolium 98 T. alpinum Artengruppe des T. minus S. 185 Artengruppe des T. havum S. 185	T. minus 99 T. saxatile T. foetidum	T. Bauhinii S. 186 <b>1</b> T. galioides
Gattung Thalictrum  1. Früchtchen auf langen Stielen (Stiele so lang oder länger als das Früchtchen); Staubfäden unterhalb der Staubbeutel auffallend verdickt, lila, seltener ± weiß  1*. Früchtchen ohne oder mit undeutlichem Stiel; Staubfäden nach oben nicht auffallend verdickt, violett oder gelblich  2. Pflanze meist weniger als 15 cm hoch; Blütenstand traubig, Alpin; selten  2*. Pflanze über 20 cm hoch; Blütenstand meist rispig.  3*. Teilblätter etwa so lang wie breit oder weniger als 11/2 mal so lang wie breit  3*. Teilblätter mehr als 11/2 mal so lang wie breit, bis schmal lanzettlich  3*. Teilblätter mehr als 11/2 mal so lang wie breit, bis schmal lanzettlich	Artengruppe des Thalictrum minus  1. Pflanze kahl.  2. Blätter über den ganzen Stengel verteilt; Teilblätter auf der Unterseite mit wenig vortretenden Nerven.  2*. Blätter in der unteren Hälfte oder in der Mitte der Pflanze gehäuft; Teilblätter auf der Unterseite mit weit vortretenden Nerven. Selten  1*. Pflanze mit bis 0,1 mm langen Drüsenhaaren und mit bis 0,3 mm langen drüsenlosen Haaren. Zentralalpen	Artengruppe des Thalictrum flavum  1. Die meisten Teilblätter 4-20mal so lang wie breit; Blütenstand zusammengezogen.  2. Teilblätter der untern Blätter mit 2 oder 3 groben und stumpfen Zähnen oder ± tief  2- oder 3teilig, Selten  2*. Alle Teilblätter schmal lanzettlich bis fadenförmig, meist ganzrandig. Selten
	88	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S

A. narcissiflora 4 A. ranunculoides T. exaltatum A. baldensis A. silvestris T. lucidum 4. trifolia

98

Artengruppe der

P. vernalis 6.

### 1. Die 3 Stengelblätter (Hochblätter) nicht verwachsen, gleich wie die grundständigen Blätter; keine Honigblätter vorhanden 2. Grundständige Blätter überwinternd, lederig; Perigonblätter innen weiß, außerseits 2. Blütendurchmesser über 4 cm; Pflanze 20-50 cm hoch; Rhizom meist ohne Faserschopf; 1\*. Stengelblätter (Hochblätter) scheidenartig verwachsen, reduziert, 2-3 cm lang; Honigblau, rosa oder violett........ 2\*. Grundständige Blätter nicht überwinternd, zur Blütezeit noch unvollständig ent-2\*. Blütendurchmesser 2,5-4 cm; Pflanze bis 25 cm hoch; Rhizom meist mit Faserschopf; zur Fruchtzeit Spitze der Griffel (ca. 1 mm lang) kahl. Subalpin; Kalkböden . . . . Spitze der Griffel zur Fruchtzeit behaart (Haare ca. 0,1 mm lang). Vogesen 1\*. Blüten innerseits gelb. Subalpin; saure Böden....... blätter vorhanden, den Staubblättern ähnlich. Artengruppe der Pulsatilla alpina I. Blüten innerseits weiß, Gattung Pulsatilla

										100
	P. vulgaris	P. montana 8	P. Halleri		C. integrifolia	C. alpina 9	C. Viticella	C. Vitalba 10	C. Flammula	C. recta
Artengruppe der Pulsatılla vulgaris	1. Perigonblätter 3,5-4 cm lang, rotviolett. Kalkböden; heisse Lagen; selten	2. Die meisten Haare auf der Oberseite der grundständigen Blätter nach der Blüte ca. 1 mm lang oder kürzer, Blätter ohne seidigen Glanz, die meisten Blattzipfel nicht über 2 mm breit; Perigonblätter dunkelblauviolett 2*. Die meisten Haare auf der Oberseite der grundständigen Blätter nach der Blüte 2-5	mm lang, blatter deshalb sendig glanzend; die meisten Blattzipfel 2–5 mm breit; Perigonblätter hellviolett. Savoyen, Wallis, Aostatal	Gattung Clematis  1. Blätter nicht geteilt, ganzrandig; Blüten einzeln und endständig, mit violetten, 2.5-5 cm	langen Perigonblättern. Selten verwildert	3*. Perigonblätter violett, vorn breit, mit krausem Rand; keine Honigblätter vorhanden; Früchtchen mit kurzem, kahlen, schnabelartisem Griffel: Blätter meist donnelt	gefiedert. Selten verwildert 2*. Blüten weiß, im Durchmesser (ausgebreitet) bis 2,5 cm, in rispigen, vielblütigen Blütenstanden.	<ol> <li>Strauch windend und kletternd; Stengel verholzt.</li> <li>Perigonblätter überall dicht flaumig behaart; Staubbeutel 1-2 mm lang, Teilblätter meist gezähnt.</li> <li>Perigonblätter nur am Rande dicht und filzig behaart. Staubbeutel 2 5.4 mm</li> </ol>	lang; Teilblätter stets ganzrandig. Comersee  4*. Pflanze nicht windend und kletternd; Stengel meist nicht verholzt; Perigonblätter nur am Rande dicht und filzig behaart; Teilblätter meist ganzrandig. Wallis, Alpen-	südseite
			8						100	" "

### 6\*. Pflanze groß, meist über 30 cm hoch, vielblütig; Blütenboden behaart 8–12, schmal oval, mit der größten Breite in der Mitte 1. Wasserpflanzen, mit untergetauchten, in band- oder fadenförmige Zipfel geteilten Blättern und oft auch mit rundlichen bis herzförmigen, verschieden tief geteilten Schwimmblättern 5. Grundständige Blätter lanzettlich (meist schmal lanzettlich), kahl; Pflanze am Grunde mit Faserschopf; Kelchblätter kahl. Alpin, subalpin 5\*. Grundständige Blätter breit lanzettlich bis herzförmig, an der Başıs und am Rande zottig behaart; Pflanze am Grunde ohne Faserschopf; Kelchblätter zottig Reculet 8. Kelchblätter 3-5, am Grunde mit etwa 1 mm langem, sackartigem Sporn; Kronblätter \*. Landpflanzen, mit grundständigen und stengelständigen Blättern (grundständige Blätter 3. Kelchblätter rotbraun behaart; Kelch und Krone zur Fruchtzeit nicht abfallend 3\*. Kelchblätter kahl oder weiß behaart; Kelch und Krone nach dem Blühen abfallend. 7\*. Pflanze zottig behaart; Blütenboden zerstreut behaart. Brienzer Rothornkette, bei R. hederaceus nur Schwimmblätter vorhanden); Kronblätter weiß, am Grunde gelb, 4\*. Grundständige Blätter nicht ganzrandig (gezähnt oder geteilt). 2. Blüten weiß (bei R. glacialis und R. parnassifolius oft rötlich). ohne Glanz; reife Früchte mit 5-14 ± deutlichen Querrippen 6. Pflanze klein (bis 15 cm hoch), 1- bis wenigblütig. 4. Grundständige Blätter ungeteilt, ganzrandig. nur bei R. Thora zur Blütezeit nicht vorhanden), 7. Pflanze kahl; Blütenboden kahl Gattung Rannnculus 2\*. Blüten gelb.

### Artengruppe des R. aquatilis S. 192

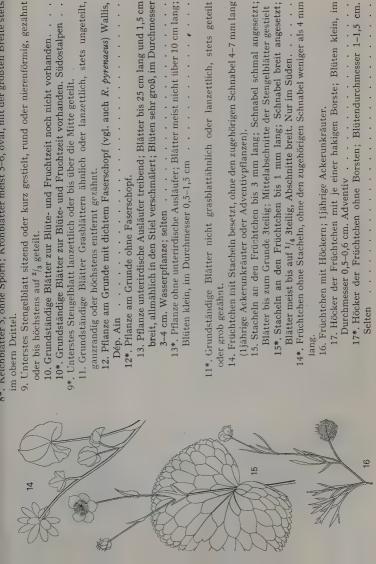
. glacialis 11

R. pyrenaeus 12

R. parnassifolius

R. alpestris 13

R. Seguieri Artengruppe des R. aconitifolius S. 1 R. Ficaria S. 190 14



R. Flammula S. 193 Artengruppe des R. Thora 15 R. gramineus 9. Unterstes Stengelblatt sitzend oder kurz gestielt, rund oder nierenförmig, gezähnt 10\*. Grundständige Blätter zur Blüte- und Fruchtzeit vorhanden, Südostalpen 11. Grundständige Blätter Grasblättern ähnlich oder lanzettlich, stets ungeteilt, 13. Pflanze unterirdische Ausläufer treibend; Blätter bis 25 cm lang und 1,5 cm breit, allmählich in den Stiel verschmälert; Blüten sehr groß, im Durchmesser 13\*. Pflanze ohne unterirdische Ausläufer; Blätter meist nicht über 10 cm lang; Blüten klein, im Durchmesser 0,5-1,5 cm 11\*. Grundständige Blätter nicht grasblattähnlich oder lanzettlich, stets geteilt 14. Früchtchen mit Stacheln besetzt, ohne den zugehörigen Schnabel 4-7 mm lang 5. Stacheln an den Früchtchen bis 3 mm lang; Schnabel schmal angesetzt; 15\*. Stacheln an den Früchtchen bis 1 mm lang; Schnabel breit angesetzt; Blätter meist bis auf 1/4 3teilig, Abschnitte breit. Nur im Süden. 12. Pflanze am Grunde mit dichtem Faserschopf (vgl. auch R. pyrenaeus) Wallis, Blätter bis zum Grunde 3teilig; Mittelabschnitte der Stengelblätter gestielt 10. Grundständige Blätter zur Blüte- und Fruchtzeit noch nicht vorhanden. 9\*. Unterstes Stengelblatt lanzettlich oder bis über die Mitte geteilt. (ljährige Ackerunkräuter oder Adventivpflanzen). ganzrandig oder höchstens entfernt gezähnt. 12\*. Pflanze am Grunde ohne Faserschopf. oder bis höchstens auf 2/3 geteilt. oder grob gezähnt.

R. arvensis 16

R. muricatus

R. parviflorus

R. auricomus S. 194 Artengruppe des R. sceleratus 17 R. saxatilis 19. Früchtchen klein, rundlich, im Durchmesser 0,8-1,4 mm; Blüten klein, 23. Stengel am Grunde knollig verdickt; Kelchblätter rückwärts ge-20. Pflanze bis 1 m hoch, vielblütig, kahl; bis zu 100 Früchtchen bilden einen Kopf. 20\*. Pflanze 1-5 cm hoch; Stengel 1blütig; Blütenstiele kurz behaart. Nur in der alpinen Stufe des Unterengadins und des Vintschgaus . . . 21. Wurzeln am Grunde auffallend verdickt; Früchtchenkopf zylindrisch 22. Kelchblätter den Kronblättern anliegend; Pflanze am Grunde mit 22\*. Kelchblätter rückwärts gerichtet; Pflanze am Grunde ohne 25. Pflanze fast immer oberirdische Ausläufer treibend, niederliegend oder bogig aufsteigend; mittlerer Blattabschnitt aller Grundblätter stets lang gestielt . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25\*. Pflanze nie Ausläufer treibend, aufrecht (bei R. serpens Stengel zur Fruchtzeit niederliegend), mittlerer Blattabschnitt nicht gestielt (bei R. polyanthemophyllus und R. polyanthemus Früh-Faserschopf, Dép. Ain. 21\*. Wurzeln am Grunde nicht verdickt; Früchtchenkopf + kugelig. 19\*. Früchtchendurchmesser 1,5-4 mm; Blütendurchmesser 1,2-3,5 cm lingsblätter teilweise mit gestieltem Mittelabschnitt), Faserschopf. Kollin; Trockene Wiesen; Aostatal 18. Früchtchen behaart . . . . . 24. Blütenboden behaart. Kronblättern anliegend. im Durchmesser 0,5-1 cm. 16\*. Früchtchen ohne Höcker. 18\*. Früchtchen kahl.

S. 192 22

R. fluitans S. 192	R. trichophyllus	R. Baudotii	R. confervoides	R. Rionii	R. acomitifolius 23 R. platamifolius 24		R. Flammula 25 R. reptans R. ophioglossifolius
₩.	R.	R.	R.	R.	R. R.		R. R.
5. Untergetauchte Blätter groß (10–30 cm lang), Zipfel 0,5–1,5 mm breit, parallel laufend; Blüten groß (Durchmesser 1,5–3 cm); Früchtchen kahl 5*. Untergetauchte Blätter kleiner (kürzer als 10 cm), Zipfel faden- oder haarförmig,	6. Reife Früchtchen auf dem Rücken stets borstig behaart, oval, 20-40 je Kopf 6*. Reife Früchtchen kahl (unreife bei <i>R. confervoides</i> behaart).	7. Blüten- und Fruchtstiele sehr lang, 2½-5mal so lang wie das gegenüberstehende untergetauchte Blatt. Martigny.  7*. Blüten- und Fruchtstiele höchstens 1½mal so lang wie das gegenüberstehende untergetauchte Blatt.	8. Früchtchen rundlich, nur 5-16 je Kopf; Blütenboden kugelig oder eiförmig, Blattzipfel haarförmig. Alpin 8*. Früchtchen oval. 50-100 je Konf: Blütenboden zwindrisch: Blattzipfel nicht	haarförmig. Wallis (Rhonetal von Siders abwärts)	Artengruppe des Ranunculus aconitifolius  1. Blütenstiele unter der Blüte behaart, kürzer oder höchstens 3mal so lang wie die zugehörenden Stengelblätter  1*. Blütenstiele unter der Blüte kahl, 3 bis 5mal so lang wie die zugehörenden Stengelblätter	Artengruppe des Ranunculus Flammula 1. Oberläche der Früchtchen glatt. 2. Pflanze 20-70 cm hoch, aufrecht oder bogig aufsteigend; Schnabel bis 1/10 so lang wie das	Früchtchen, gerade
8	N.	1)36	*			1	\
				8			

194

## Artengruppe des Ranunculus montanus

- teten Zustande nach unten geknickt. Kalkalpen, Jura . Staubfadenansatzstelle und oberer Teil des Rhizoms behaart; junge Blätter in noch gefal-
  - \*. Staubfadenansatzstelle und Rhizom kahl; junge Blätter im noch gefalteten Zustand auf-
- 3. Stengelblattabschnitte weniger als 7mal so lang wie breit oder die Blätter behaart; 2. Schnabel des Früchtchens 1/3 so lang wie das Früchtchen oder kürzer; Haare des Kelchs
  - 4. Blätter dicht behaart; mindestens 6 Haare je mm2 Blattoberfläche; Abschnitte der Schnabel des Früchtchens etwas abstehend, 1/8-1/3 so lang wie das Früchtchen.
    - 8-20 Haare je mm² Blattoberfläche; Abschnitte der kleineren Stengelblätter im untersten Drittel am breitesten. Saure Böden. Zentral- und Südalpen kleineren Stengelblätter meist unterhalb der Mitte am breitesten.
- 5\*. 6-12 Haare je mm² Blattoberfläche; Abschnitte der kleineren Stengelblätter meist wenig unterhalb der Mitte am breitesten. Bergamaskeralpen
- 4\*. Blätter kahl oder zerstreut behaart; meist weniger als 6 Haare je mm² Blattober-3\*. Stengelblattabschnitte schmal lanzettlich, meist mehr als 7mal (6-15mal) so lang wie fläche; Abschnitte der Stengelblätter etwas über der Mitte am breitesten
- breit; Blätter kahl; Schnabel des Früchtchens sehr kurz, anliegend. Kalk 2\* Schnabel des Früchtchens mindestens halb so lang wie das Früchtchen; Haare des Kelchs mindestens 2 mm lang Graijsche Alpen (?)

## Artengruppe des Ranunculus acer

1. Rhizom bis 10 cm lang; grundständige Blätter bis fast zum Grunde 3-5teilig; Abschnitte 1\*. Rhizom kurz, bis 1 cm lang; grundständige Blätter bis zum Grunde 3-5teilig; Abschnitte nochmals bis auf 2/2 2-3teilig; Zipfel nicht spreizend, sich nicht überdeckend.....

noch mehrmals tief geteilt; Zipfel schmal, spreizend, sich überdeckend

R. oreophilus

- R. Grenierianus 28
  - . venetus

R. montanus

- R. carinthiacus 29
- R. aduncus
- R. Friesianus 30

### Gattung Adonis

1. Früchtchen behaart; Kronblätter 12-20, gelb; Blütendurchmesser 4-7 cm; Pflanze aus-

1-3,5 cm; Pflanze 1 jährig. Seltene Ackerunkräuter in warmen Gegenden

2. Schnabel des Früchtchens gegen die Spitze hin schwärz; Früchtchen locker stehend, so daß Blütenboden sichtbar; Kelchblätter ± dicht und lang behaart; Stengel am Grunde weich behaart

2\*. Schnabelspitze des Früchtchens nicht schwarz; Früchtchen dicht stehend, so daß der Blütenboden nicht sichtbar; Kelchblätter kahl, Stengel kahl.

3. Früchtchen mit deutlichem Zahn auf dem Rücken (untere Seite); Kelchblätter an-

3\*. Früchtchen ohne Zahn auf dem Rücken; Kelchblätter abstehend bis rückwärts ge-

## Familie der Berberidaceae

2. Sommergrüne Sträucher; Blätter nicht geteilt; Zweige mit Dornen; Blütenstand eine

stand eine Rispe. Selten verwildert Traube 2\*. Immergrüne Sträucher; Blätter gefiedert (5- oder 7teilig); Zweige ohne Dornen; Blüten-1\*. Kräuter; Stengelblatt 3fach 3teilig, den Blütenstand überragend; Kronblätter mit Sporn

### A. vernalis

A. flammea 31

A. autumnalis

### Berberis vulgaris 32

Mahonia Aquitolium Epimedium alpinum Meconopsis cambrica

Glaucium

Papaver

### ige Kapsel, die sich unterhalb der Narben (zwischen den Narbenstrahlenenden) mit Löchern 2. Narbenstrahlen auf der Oberseite des Fruchtknotens (ohne Griffel); Milchsaft weiß (selten \*. Narben 2; Frucht eine schmal zylindrische Zklappig aufspringende Kapsel; Blüten vor . Narben 4-20; strahlenförmig ausgebreitet; Frucht eine keulenförmige, eiförmige oder kuge-3\*. Kronblätter 0,7-1,2 cm lang, gelb; Blüten in 2-8 blütigen Dolden . . . . . . . . . 2. 15-40 cm hoch; die untersten Blattabschnitte miteinander einen spitzen Winkel bildend, 2\*. 5-20 cm hoch; die untersten Blattabschnitte miteinander meist einen stumpfen Winkel 4\*. Frucht mit hellen, borstenförmigen Haaren; Staubfäden nach oben keulenförmig ver-2\*. Narbenstrahlen von der Spitze eines kurzen Griffels herablaufend; Milchsaft gelb . . . am Grunde 2-7 mm breit. Gartenpflanze, in den Alpen verwildert. dickt und unterhalb der Staubbeutel plötzlich in einen kurzen Stiel verschmälert . oildend, am Grunde 0,5-2 mm breit. Alpin, kalkhaltiger Schutt. \*. Pflanzen 1-2 jährig; Stengel beblättert, oft mehrblütig. Äcker, Schuttplätze 3. Mittlere und obere Blätter den Stengel teilweise umfassend, kahl, blaugrün 3\*. Mittlere und obere Blätter mit schmalem Grunde, sitzend, behaart, grün. 3. Kronblätter 1,5-3 cm lang, gelb oder rot; Blüten einzeln . . . . . . . . 1. Pflanzen ausdauernd; Stengel ohne Blätter, Iblütig. öffnet; Blüten vor dem Aufblühen nickend. Familie der Pabaveraceae Gattung Papaver

P. hybridum S. 198

Artengruppe des

P. sonniferum 35

Artengruppe des

P. alpinum

P. nudicaule

Artengruppe des P. Rhoeas S. 198 P. aurantiacum 36

P. Sendtneri

P. occidentale

P. Rhoeas 37

P. dubium 38

P. Lecoquii

P. hybridum 39

Kelch dicht behaart; reife Frucht 0,7-0,8 cm dick, mit zahlreichen, am Grunde 0,3-0,4 mm

P. Argemone 41 P. apulum 40 2. Frucht eiförmig, 0,6-1 cm lang; Stengel und Kelch mit 0,5-1 mm langen Haaren . .

G. Ilavum G. corniculatum	Corydalis S. 199 Fumaria S. 200	C. cava <b>42</b> C. intermedia C. solida <b>43</b> C. lutea C. ochroleuca
Gattung Glaucium  1. Kronblätter gelb; Frucht meist gebogen mit nach vorn gerichteten Zähnen (rauh). Ain  1*. Kronblätter scharlachrot bis orangegelb; Frucht gerade oder nur wenig gebogen, mit nach vorn gerichteten Haaren besetzt. Eingeschleppt.	Familie der Fumariaceae  1. Blüten 1-3 cm lang; Frucht eine mehrsamige schotenförmige, 2klappig sich öffnende Kapsel; Pflanzen ausdauernd 1*. Blüten 0,5-1,5 cm lang; Frucht eine Isamige, kugelige Nuß; Pflanzen 1jährig	Gathung Corydalis  1. Pflanze mit Knolle; Stengel 1, mit 2–3 Blättern; Blüten purpurn, lila oder weiß.  2. Stengel unterhalb des untersten Blattes ohne Schuppe; Knolle hohl  2*. Stengel unterhalb des untersten Blattes mit einer auffälligen, 0,5–2 cm langen Blattschuppe; Knolle nicht hohl.  3. Tragblätter in der Regel ganzrandig, oval bis lanzettlich; Blüten 10–15 mm lang.  3*. Wenigstens die untern Tragblätter radiär geteilt; Blüten 10–25 mm lang.  4*. Blüten 12–20 mm lang, gelb; Blattstiel ohne schmalen flügelartigen Rand. Südalpen.  4*. Blüten 10–15 mm lang, blabgelb; Blattstiel gegen den Grund mit schmalem flügelartigem Rand. Südalpen.
		2

	Gathung Fumaria  1. Blüten 9–15 mm lang, Kelchblätter 4–6 mm lang; Fruchtstiele nach rüch	Frucht glatt. Weinberge, Schuttplätze  1*. Blüten 5-9 mm lang; Kelchblätter 0,5-3,5 mm lang; Fruchtstiele a Frucht etwas runzelig. Äcker, Schuttplätze		Artengruppe der Fumaria officinalis 1. Kelchblätter 1,5-3,5 mm lang; Bliten 6-9 mm lang.	<ol> <li>Kelchblätter 2,5-3,5 mm lang und 2-3 mm breit; Tragblätter 1-1<sup>1</sup>/<sub>12</sub>1 Fruchtstiele. Vintschgau</li> </ol>	2*. Kelchblätter 1,5–2,5 mm lang und 0,75–1 mm breit; Tragblätter <sup>1</sup> / <sub>8</sub> . Fruchtstiel	1*. Kelchblätter 0,5-1 mm lang; Blüten 5-6 mm lang.	3. Tragblätter $^1/_4 - ^1/_3$ so lang wie die Fruchtstiele. Warme Lagen . 3*. Tragblätter $^2/_3 - ^1/_3$ mal so lang wie die Fruchtstiele.	4. Tragblätter 2/3-1mal so lang wie die Fruchtstiele; Blüten blaßro	4*. Iragblätter $1-1^{1}/3$ mal so lang wie die Fruchtstiele; Blüten meis	
77 4	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×		To the state of th						2	94   42	>

### F. officinalis S. 200 Artengruppe der nal so lang wie die ifrecht-abstehend;

F. capreolata 44

wärts gekrümmt;

45
F. officinalis

2/3 so lang wie der

F. densiflora





V. Vaillantii 47

F. parvillora

## Familie der Cruciferae

1. Früchte seitlich wenig bis stark abgeflacht, oft flügelartig berandet; Mittelwand und Samenanwachsstelle senkrecht zum größeren Durchmesser liegend; auf den Seitenflächen eine deutliche Mittelnaht vorhanden; Früchte 1/2-8mal so lang wie breit; Blattflächen kahl oder mit 1 fachen Haaren (bei Capsella smit fast 3 eckigen Früchten auch mit einzelnen Sternhaaren).

2. Kronblätter weiß, rötlich oder violett (bei Lepidium perfolutum mit 2fach fiederteiligen Grundblättern blaßgelb, bei einigen Lepidiumarten nicht vorhanden); Früchte aufrecht. 3. Früchte 2samig, am Rande nicht geflügelt oder nur mit schmalem flügelförmigem Rand, 4. Blütenstände endständig. Nährstoffreiche Böden; vorwiegend Schuttstellen bis 6 mm lang, 2/3-11/2mal so lang wie breit, am Grunde abgerundet oder ausgerandet.

4\*. Blütenstände scheinbar seitenständig und je gegenüber einem Blatt längs des Stengels angeordnet. Nährstoffreiche Böden; vorwiegend Schuttstellen.

3\*. Früchte mehr als 2samig, oft über 6 mm lang, wenn kürzer, dann mit breitem, flügelartigem Rand (an der Spitze der Früchte Rand mehr als 0,5 mm breit) oder am Grunde keilförmig verschmälert, mindestens 11/2mal so lang wie breit.

5. Nach außen gerichtete Kronblätter größer als die nach innen (gegen die Blütenstandsachse) gerichteten (meist mindestens 11/2 mal so lang).

6. Früchte ringsum mit flügelartigem Rand, vorn mit 2 deutlichen spitzen Zipfeln; Griffel an der Frucht 0,7-4 mm lang; die nach außen gerichteten Kronblätter min-

destens  $1^{1}/_{g}$ mal so lang wie die nach innen gerichteten . 6\*. Früchte nur vorn mit flügelartigem Rand, ohne Zipfel; Griffel an der Frucht 0,1-0,2 mm lang; die nach außen gerichteten Kronblätter 1-11/2mal so lang wie die innern

5\*. Alle Kronblätter ± gleich groß oder die größeren höchstens 11/2mal so lang wie die

7. Früchte mit flügelartigem Rand, beim Griffel ausgerandet oder eingeschnitten, (ohne Griffel) 4–18 mm lang; Blätter ganzrandig oder wenig tief gezähnt und kahl. 8. Innere (seitliche) Kelchblätter am Grunde deutlich ausgebuchtet; Staubfäden geflügelt und oben mit 1 Zahn

8\*. Kelchblätter am Grunde nicht ausgebuchtet; Staubfäden ohne Zahn . . . . 7\*. Früchte ohne flügelartigen Rand, beim Griffel oft verschmälert oder abgerundet; Blätter tief gezähnt oder fiederteilig; bei Capsella und Hymenolobus auch ganz9. Früchte im Umriß 3eckig (Spitze gegen den Grund zu), vorn ausgerandet; Stengelblätter den Stengel mit Zipfeln umfassend. Unkräuter, nährstoffreiche Böden. 9\*. Früchte im Umriß oval oder lanzettlich, vorn abgerundet oder zugespitzt;

Stengelblätter nicht vorhanden oder den Stengel nicht umfassend,

randig, dann aber Früchte (ohne Griffel) weniger als 4 mm lang oder Blätter be-

Levidium

Coronopus

Iberis

Teesdalia nudicaulis 48

Aëthionema Thlaspi S.

Capsella

Hymenolobus

Hutchinsia

Biscutella S. 213

Lunaria

Subularia aquatica 50

Petrocallis pyrenaica 51

19. Kronblätter blau- bis rotviolett (seltener rosa), 13–18 mm lang; innere Kelchblätter am Grunde sackartig ausgebuchtet. Felsen, Mauern; verwildert. 19\*. Kronblätter weiß (bei *Draba* auch gelb) oder rötlich, 2–7 mm lang; innere Kelchblätter am Grunde nicht deutlich ausgebuchtet.

Grundständige Blätter lang gestielt; Pflanze kahl.
 Grundständige Blätter groß, bis 100 cm lang, oval, ungleich und stumpf

gezähnt; untere Stengelblätter ungleich tief und unregelmäßig fiederteilig 21\*. Grundständige Blätter bis 3 cm lang, rundlich bis nierenförmig, ganzrandig oder geschweift; Stengelblätter ungeteilt, oval oder keilförmig . 20\*. Grundständige Blätter ohne oder nur mit kurzem Stiel; Pflanze zumindest an den Blatträndern mit Haaren.

Die 4 längeren Staubfäden etwa in der Mitte knieförmig umgebogen;
 Blätter beidseits mit 1fachen Haaren; Früchte fast kugelig. Alpen, Jura.

22\*. Staubfäden nicht umgebogen; Blätter mit Sternhaaren oder 2strahligen (kompaßnadelartigen) Haaren oder am Rande mit Hachen Haaren; Früchte etwas abgeflacht.

23. Stengel kahl oder mit Sternhaaren; Staubfäden sich nach dem Verblühen nicht verfärbend.

25\*. Pflanze 25-65 cm hoch; Früchte von Sternhaaren grau, mit 1-3 mm langem Griffel. Trockene Böden in warmen Lagen

23\*, Stengel mit zahlreichen kompaßnadelartigen 2strahligen Haaren; 18\*. Kronblätter gelb (bei Alyssum calycinum nach dem Verblühen weiß); Früchte Staubfäden nach dem Verblühen violett. Zierpflanze, verwildert

1-2mal so lang wie breit oder 2-5mal so lang wie breit und die Pflanze mit

beblättertem Stengel und ohne Sternhaare. 26. Pflanze nur mit 1fachen Haaren oder kahl

26\*. Pflanze mit Sternhaaren oder 2strahligen Haaren. 27. Stengelblätter am Grunde verschmälert.

Aubrieta deltoidea 52

Armoracia lapathifolia

Cochlearia S. 214

Kernera saxatilis 53

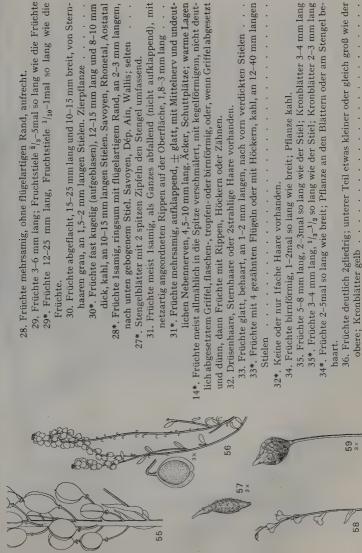
Draba S. 215

Erophila S. 216

Berteroa incana 54

Lobularia maritima

with S 223



Früchte 3-6 mm lang; Fruchtstiele 2/3-5mal so lang wie die Früchte 29\*. Früchte 12-25 mm lang, Fruchtstiele 1/10-1mal so lang wie die 28. Früchte mehrsamig, ohne flügelartigen Rand, aufrecht,

haaren grau, an 1,5-2 mm langen Stielen. Zierpflanze dick, kahl, an 10-15 mm langen Stielen. Savoyen, Rhonetal, Aostatal 30. Früchte abgeflacht, 15-25 mm lang und 10-15 mm breit, von Stern-30\*. Früchte fast kugelig (aufgeblasen), 12-15 mm lang und 8-10 mm

28\*. Früchte 1samig, ringsum mit flügelartigem Rand, an 2-3 mm langem, nach unten gebogenem Stiel. Savoyen, Dép. Ain, Wallis; selten

31. Früchte meist 1samig, als Ganzes abfallend (nicht aufklappend), mit 27\*. Stengelblätter mit 2 spitzen Zipfeln den Stengel umfassend.

lichen Nebennerven, 4,5-10 mm lang. Äcker, Schuttplätze; warme Lagen 31\*. Früchte mehrsamig, aufklappend, ± glatt, mit Mittelnerv und undeutnetzartig angeordneten Rippen auf der Oberfläche, 1,8–3 mm lang

4\*. Früchte meist allmählich in die Spitze verschmälert, mit kegelförmigem, nicht deutlich abgesetztem Griffel, flaschen-, tropfen- oder birnförmig, oder, wenn Griffel abgesetzt und dünn, dann Früchte mit Rippen, Höckern oder Zähnen.

32. Drüsenhaare, Sternhaare oder 2strahlige Haare vorhanden.

Bunias 33. Früchte glatt, behaart, an 1-2 mm langen, nach vorn verdickten Stielen . . . 33\*. Früchte mit 4 gezähnten Flügeln oder mit Höckern, kahl, an 12-40 mm langen

32\*. Keine oder nur 1fache Haare vorhanden.

35. Früchte 5-8 mm lang, 2-3mal so lang wie der Stiel; Kronblätter 3-4 mm lang 35\*. Früchte 3-4 mm lang,  $^{1}/_{3}$ - $^{1}/_{2}$  so lang wie der Stiel; Kronblätter 2-3 mm lang 34. Früchte birnförmig, 1-2mal so lang wie breit; Pflanze kahl.

36. Früchte deutlich 2gliedrig; unterer Teil etwas kleiner oder gleich groß wie der 34\*. Früchte 2–5mal so lang wie breit; Pflanze an den Blättern oder am Stengel be-

Alyssum

Alyssoides utriculatum 55 Fibigia clypeata

Clypeola Ionthiaspi 56

S. 217 Neslia Camelina

Euclidium syriacum 57

Myagrum perfoliatum 58 Calepina irregularis

S. 218 Rabistrum Raphanus

36\*. Früchte scheinbar ungegliedert, unterer Teil sehr klein, 0,5-3 mm lang, meist kaum dicker als der Stiel; Kronblätter violett oder weiß.

3\*. Früchte 6-50mal so lang wie breit.

37. Pflanze kahl oder mit Ifachen Haaren; Blätter fiederteilig oder gefiedert, seltener ungeteilt und dann die Kronblätter gelb (Brassicella Richeri, Brassica repanda, Sisymbrium strictissimum, Rorippa amphibia) oder die Stengelblätter gestielt oder mit verschmälertem Grunde sitzend und Früchte kaum abgeflacht (Alliaria, Cardamine).

38. Früchte allmählich in einen 3,5-30 mm langen Schnabel verschmälert (Schnabel 1-3,5 mm lang bei Diplotaxis, Erucastrum und einigen Brassicaarten mit gelben Kronblättern, mit 1 Mittelnerv je Fruchtblatt, mit gezähnten oder fiederteiligen Blättern, deren Endabschnitte am Grunde herzförmig sind); Blätter fiederteilig oder (bei Brassicella Richeri und Brassica repanda) ungeteilt, nie aus radiär angeordneten Teilblättern zusammengesetzt oder gefiedert; Kronblätter gelb, seltener weiß

39. Unterer Teil der Früchte (Klappenteil) sehr klein (0,5-3 mm lang), samenlos, oberer Teil mehrsamig, nicht aufklappend, Früchte zwischen den Samen einge-

39\*. Unterer Teil der Früchte (Klappenteil) größer als der obere (Schnabel), vielsamig; oberer Teil (Schnabel) 0-2samig; Früchte zwischen den Samen nicht einschnürt oder 8-14 mm dick geschnürt und schmäler als 5 mm.

40. Jedes Fruchtblatt 3-5nervig.

41. Früchte waagrecht bis aufrecht abstehend, 2,5-8 cm lang, mit 8-25 mm langem Schnabel.

42. Kelchblätter am Grunde nicht ausgebuchtet; Früchte 2,5-4 cm lang; Schnabel 2/3-11/2mal so lang wie die Frucht; Blätter fiederteilig; Endabschnitte größer als die seitlichen Abschnitte

42\*. Die innern Kelchblätter am Grunde etwas ausgebuchtet; Früchte 4-8 cm lang; Schnabel 1/4-1/2 so lang wie die Frucht; Blätter ungeteilt oder fiederteilig und dann Endabschnitte kaum größer als die seitlichen Abschnitte

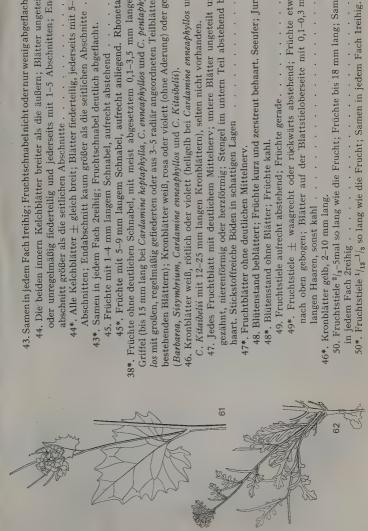
langem Schnabel. Warme Lagen; Schuttplätze, Äcker 41\*. Früchte aufrecht, dem Stengel ± anliegend, 0,8-1,5 cm lang, mit 4-7 mm 40\* Jedes Fruchtblatt mit deutlichem Mittelnerv, aberohne seitliche Längsnerven.

Raphanus

Sinapis

Brassicella S. 219

Hirschfeldia incana 60



Ichblätter bretter als die außern; Bi erteilig und jederseits mit 1–5 Absc seitlichen Abschnitte. gleich breit; Blätter fiederteilig, jede mitt kaum größer als die seitlichen A
14. Die beiden innern Kelchblätter breiter als die außern; Biatter ungefellt oder unregelmäßig fiederteilig und jederseits mit 1−5 Abschnitten; Endabschnitt größer als die seitlichen Abschnitte. 14*. Alle Kelchblätter ± gleich breit; Blätter fiederteilig, jederseits mit 5-10 Abschnitten; Endabschnitt kaum größer als die seitlichen Abschnitte.

los mit großen, regelmäßig gefiederten oder aus 3-5 radiär angeordneten Teilblättern bestehenden Blättern); Kronblätter weiß, rosa oder violett (ohne Aderung) oder gelb 38\*. Früchte ohne deutlichen Schnabel, mit meist abgesetztem 0,1-3,5 mm langem Griffel (bis 15 mm lang bei Cardamine heptaphylla, C. enneaphyllos und C. pentaphyl-45\*, Früchte mit 5-9 mm langem Schnabel, aufrecht anliegend. Rhonetal 45. Früchte mit 1-4 mm langem Schnabel, aufrecht abstehend . . . . .

Barbarea, Sisymbrium, Cardamine enneaphyllos und C. Kitaibelii).

46. Kronblätter weiß, rötlich oder violett (hellgelb bei Cardamine enneaphyllos und 47. Jedes Fruchtblatt mit deutlichem Mittelnerv; untere Blätter ungeteilt und C. Kitaibelii mit 12-25 mm langen Kronblättern), selten nicht vorhanden.

haart, Stickstoffreiche Böden in schattigen Lagen gezähnt, nierenförmig oder herzförmig; Stengel im untern Teil abstehend be-47\*. Fruchtblätter ohne deutlichen Mittelnerv.

48. Blütenstand beblättert; Früchte kurz und zerstreut behaart. Seeufer; Jura. 48\*. Blütenstand ohne Blätter; Früchte kahl. 19. Fruchtstiele aufrecht abstehend; Früchte gerade....... 49\*. Fruchtstiele ± waagrecht oder rückwärts abstehend; Früchte etwas nach oben gebogen; Blätter auf der Blattstieloberseite mit 0,1-0,3 mm langen Haaren, sonst kahl

50. Fruchtstiele 2/3-5mal so lang wie die Frucht; Früchte bis 18 mm lang; Samen 46\*. Kronblätter gelb, 2-10 mm lang.

assica

Eruca sativa Diplotaxis

Alliaria officinalis 61

Kibera supina 62

Cardamine

Nasturtium S. 223

Rorippa S. 223

51. Fruchtblätter ohne deutliche Längsnerven; grundständige Blätter fieder-Abschnitte teilig; Endabschnitt am Grunde ± herzförmig, viel größer als die seitlichen

51\* Jedes Fruchtblatt 3nervig, wenn Blätter fiederteilig, dann Endabschnitt am Grunde nicht herzförmig 37\*. Pflanze am Stengel oder an den Blättern (besonders am Blattrand) mit mehrstrah-

ligen Haaren (Ifache Haare sind oft auch vorhanden); ohne mehrstrahlige Haare bei Continuia und Arabis pauciflora mit den Stengel umfassenden, ungeteilten Stengelblättern und mit weißen oder gelblichweißen Kronblättern sowie bei Arabis Jacquinii mit flachen Früchten); Blätter meist ungeteilt, seltener fiederteilig (Descurainia, Hugueni-52. Stengelblätter 1-3fach fiederteilig; Kronblätter gelb. nia, Murbeckiella, Cardaminopsis, Turritis, Erysimum).

53. Blätter 2-3fach fiederteilig; Früchte 15-25 mm lang. Schuttplätze, Lägerstellen.

53\* Blätter 1-2fach fiederteilig; Früchte 8-12 mm lang. Savoyen, Wallis, Aostatal. 52\*. Stengelblätter ungeteilt oder 1 fach fiederteilig, dann aber Kronblätter weiß oder

54. Kronblätter weiß, gelblichweiß, lila oder violett, 2-12 mm lang.

55. Einzelne grundständige oder stengelständige Blätter fiederteilig; untere Stengelblätter oft gestielt; Pflanze bis 45 cm hoch.

56. Kronblätter etwas ausgerandet; auch Stengelblätter fiederteilig. Westalpen 55\* Blätter ungeteilt, ganzrandig oder gezähnt (bei Turritis auch buchtig gezähnt 56\* Kronblätter gerundet; höchstens die untersten Stengelblätter fiederteilig.

57. Kelchblätter 1,2-1,8 mm lang; Früchte 10-20 mm lang und 0,6-0,9 mm dick bis fiederteilig; Pflanze aber 60-120 cm hoch); Stengelblätter ungestielt,

58. Früchte ± abgeflacht (bei Arabis pauciflora flach 4kantig); Blätter unge-57\*. Kelchblätter 2-6 mm lang.

59. Samen in jedem Fach Ireihig angeordnet, ± flach, oft mit flügelförteilt, meist gezähnt.

migem Rand 59\*. Samen in jedem Fach 2reihig angeordnet, eiförmig bis polyedrisch, ohne flügelförmigen Rand. Steinige Hänge, lichte Wälder

Barbarea S. 225

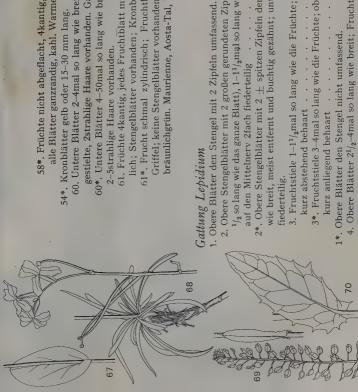
Descurainia Sophia 63 Sisymbrium S. 225

Hugueninia tanacetifolia 64

Murbeckiella pinnatifida 65 Cardaminopsis

Arabidopsis Thaliana

Turritis glabra



58\*. Früchte nicht abgeflacht, 4kantig, 70-120 mm lang und 2-2,5 mm dick; alle Blätter ganzrandig, kahl. Warme Lagen; Getreidefelder, Schuttstellen.

60. Untere Blätter 2-4mal so lang wie breit; neben 1fachen Haaren abstehende.

gestielte, 2strahlige Haare vorhanden. Gartenpflanze, verwildert 60\*. Untere Blätter 4-50mal so lang wie breit; meist nur anliegende, ungestielte,

2-5strahlige Haare vorhanden.

61. Früchte 4kantig, jedes Fruchtblatt mit deutlichem Mittelnerv; Griffel deutlich; Stengelblätter vorhanden; Kronblätter meist gelb . . . . . . . . . . . 61\*. Frucht schmal zylindrisch; Fruchtblätter ohne Mittelnerven und ohne Griffel; keine Stengelblätter vorhanden; Kronblätter blauviolett, rötlich oder bräunlichgrün. Maurienne, Aosta-Tal, Wallis; selten

2. Obere Stengelblätter mit 2 großen gerundeten Zipfeln den Stengel umfassend (Zipfel bis 1/2 so lang wie das ganze Blatt), 1-11/2mal so lang wie breit, ganzrandig; untere Blätter bis auf den Mittelnerv 2fach fiederteilig

2\*. Obere Stengelblätter mit  $2 \pm \text{spitzen Zipfeln den Stengel umfassend}, 1^{1}_{2}$ -8mal so lang wie breit, meist entfernt und buchtig gezähnt; untere Blätter buchtig gezähnt bis 1fach

kurz abstehend behaart kurz anliegend behaart 3. Fruchtstiele 1-11/2mal so lang wie die Früchte; obere Blätter bis 1 cm breit; Stengel 3\*. Fruchtstiele 3-4mal so lang wie die Früchte; obere Blätter meist 1-3 cm breit; Stengel

Frucht nicht geflügelt, Salzhaltige Böden. 4. Obere Blätter 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-4mal so lang wie breit; Fruchtstiele 2-3mal so lang wie die Früchte;

Conringia orientalis 67

Hesperis matronalis

Erysimum S. 228

Matthiola vallesiaca 68

L. perfoliatum

L. campestre 69

L. Draba 70

4\*. Obere Blätter 4-25mal so lang wie breit; Fruchtstiele 1/2-11/2mal so lang wie die Früchte; Frucht geflügelt (außer bei L. graminifolium).

5. Früchte 5–6 mm lang; Fruchtstiele  $^{1}/_{2}$ – $^{3}/_{4}$  so lang wie die Früchte; Kronblätter 2,2 bis

2,8 mm lang, Salatpflanze 5\*. Früchte 1,5–4 mm lang, Fruchte; Kronblätter 5\*. Früchte 1,5–4 mm lang, Fruchtstiele  $1-1^{1}/\mu$ mal so lang wie die Früchte; Kronblätter

bis 1,5 mm lang oder nicht vorhanden.

6. Früchte vorn mit schmalem flügelartigem Rand, beim Griffel ausgerandet; Griffel kürzer als die Ausrandung; Staubblätter 2 oder 4

7. Untere Blätter bis auf die Mittelnerven 1-3fach fiederteilig, mit schmal lanzett-

lichen Abschnitten; Früchte 1,5–3 mm lang gezähntem Endabschnitt; Früchte 2,5-4 mm lang 7\*. Untere Blätter gezähnt oder einfach fiederteilig und dann mit großem, ovalem

6\*. Früchte ohne flügelartigen Rand; beim Griffel nicht ausgerandet; Staubblätter 6

Artengrubbe des Lebidium virginicum

1. Kronblätter 1-1,5 mm lang, länger als die Kelchblätter; Haare am Stengel ea. 0,1 mm lang, rückwärts gegen den Stengel gekrümmt; Haare an den Blatträndern 0,1-0,3 mm lang

handen; Haare am Stengel und an den Bättern 0,05-0,08 mm lang, abstehend, nur wenig \*. Kronblätter bis 1 (selten bis 1,5) mm lang und meist kürzer als der Kelch oder nicht vor-

lich flügelartig berandet (Rand teilweise breiter als 0,1 mm) 2. Blätter oberhalb der Stengelmitte 15-25mal so lang wie breit, ganzrandig; Samen deut-

fast unberandet (Rand höchstens 0,1 mm breit). 2\*. Blätter oberhalb der Stengelmitte 5-15mal so lang wie breit, teilweise gezähnt; Samen

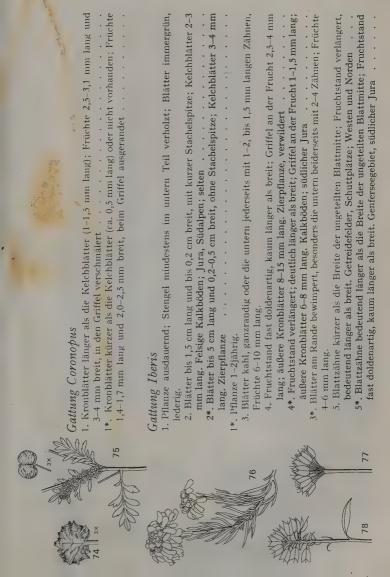
L. sativum

L. ruderale 72

L. virginicum S. Artengruppe des

L. graminifolium 73

L. densiflorum



C. didymus 75

C. procumbens 74

I. saxatilis 76

I. sembervirens

I. umbellata 77

I. intermedia 78

I. pinnata

## Gattung Aëthionema

2-5mal so breit ist wie die Hälfte der restlichen Frucht, Nur im Aostatal 1-2mal so breit ist wie die Hälfte der restlichen Frucht, Kalkhaltige Schuttböden; selten . Fruchtstand locker, zylindrisch; Früchte 4-6 mm breit, mit 1-2,5 mm breitem Rand, der 1\*. Fruchtstand dicht, eiförmig; Früchte 8-12 mm breit, mit 2,5-5 mm breitem Rand, der

### Gattung Thlashi

flügelförmigem Rand; Fruchtstiele aufrecht abstehend. Äcker, Schuttplätze . Früchte 10-18 mm lang, etwa so lang wie breit, neben dem Griffel mit 3-5 mm breitem \* Früchte (ohne Griffel) 4–9 mm lang, meist länger als breit, ohne oder mit höchstens 2 mm

2. Fruchtstiele etwa 2mal so lang wie die Früchte; Samen mit netzartig angeordneten Verbreitem Rand; Fruchtstiele ± waagrecht abstehend oder schräg nach unten gerichtet. tiefungen; Stengel bei jungen Pflanzen am Grunde behaart. Warme Lagen, selten

3. Früchte mit flügelförmigem Rand; beim Griffel meist ausgerandet; Kronblätter weiß, 2\*. Fruchtstiele  $^{1}/_{2}-1^{1}/_{3}$  so lang wie die Früchte; Samen  $\pm$  glatt; Stengel immer kahl

lang. Trockene Wiesen, Weinberge, Acker 4. Griffel der Frucht 0,1-0,3 mm lang; Pflanze 1-2jährig; Kelchblätter 1,2-1,7 mm

4\*. Griffel der Frucht 0,4-3 mm lang; Pflanze 2jährig bis ausdauernd; Kelchblätter

3\*. Früchte ohne flügelförmigen Rand, vorn abgerundet; Kronblätter lila (selten weiß), 

dunkler geadert. Kalkhaltiger Schutt; subalpin und alpin

A. saxatile 79

A. Thomasianum

h. arvense 80

h. alliaceum

Th. perfoliatum 81

Artengruppe des Th. montanum S. 212 Artengruppe des Th. rotundifolium S. 212 . Kronblätter 3–8 mm lang; Staubbeutel nach der Blüte gelb; Pflanze ausdauernd, mit kur-

Th. montanum 82 Stengel verlängert und weit kriechend. Kalkreiche Böden. Besonders Jura 3. Früchte 1-11/2 mal so lang wie breit, vorn mit 1-1,5 mm breitem Rand; unterirdische

Th. alpinum Th. praecox

4\* Kronblätter 1,8-3 mm lang; Staubbeutel nach der Blüte gelb oder rötlich: Früchte

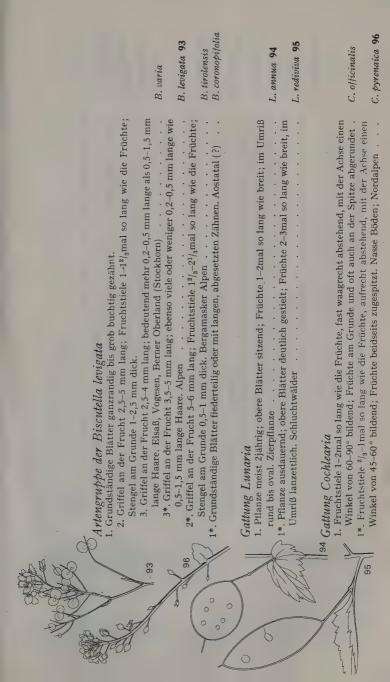
Th. rotundifolium Th. corymbosum

\* Kronblätter 1,5-2 mm lang, oft rötlich; Früchte 4-6 mm lang, mit etwas konkaven seit-

C. Bursa-pastoris 86

C. rubella 87

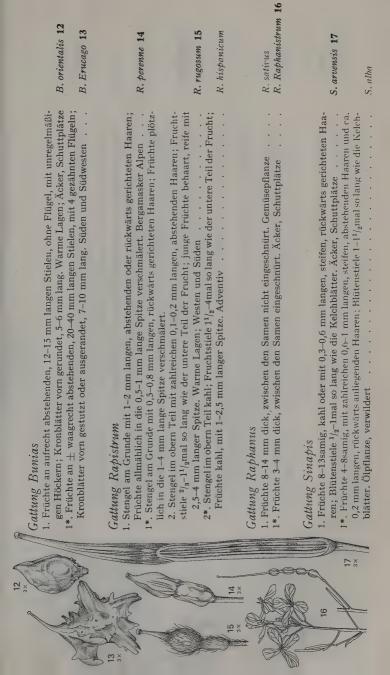
B. cichoriifolia 92 H. brevicaulis 91 Artengruppe der H. pauciflorus H. procumbens H. alpina 90 B. levigata . Blätter ungeteilt, ganzrandig; Früchte 1-11/9mal so lang wie breit. Felsbalmen; Alpen \* Blätter am Stengel bis fast auf den Mittelnerv geteilt; Früchte 2-3mal so lang wie breit Stengel ohne Blätter; Pflanze ausdauernd; Kelchblätter 1,5-2,5 mm lang; Kronblätter mit 3-4 mm langem Sporn. Felsige Stellen, auf Kalk; südlicher Jura, Südalpen 1\*. Pflanzen ausdauernd; die beiden innern Kelchblätter 2,5-3 mm lang, ohne Sporn (nur etwas sackartig ausgewölbt) 0,5-1 mm lang. Warme Lagen, Trockenwiesen, steinige Stellen 2. Kronblätter 3,5-5 mm lang und 2-3 mm breit, plötzlich in den stielartigen untern Teil verschmälert; Früchte 4-5 mm lang, mit 0,2-0,5 mm langem Griffel; Samen 1,7-2,2 mm lang. Subalpin, alpin; Kalkschutt 1. Pflanzen 1jährig; die beiden innern Kelchblätter 7-9 mm lang (ohne Sporn), am Grunde verschmälert; Früchte 3,5-4 mm lang, mit 0,1-0,2 mm langem Griffel; Samen 1,2-1,5 mm . Stengel mit einzelnen Blättern im untern Teil; Pflanze 1jährig; Kelch- und Kronblätter 2\*. Kronblätter 2,5-4 mm lang und 1-2 mm breit, allmählich in den stielartigen untern Teil Gattung Hymenolobus rattung Hutchinsia Sattung Biscutella 88



Gattung Dyaba  1. 8-45 cm hohe Phanzen mit mindestens 5 Stengelblättern und meist mehr als 20blütigem Blütenstand.  2. Früchte auf waagrecht abstehenden Stielen; Blätter 1 <sup>1</sup> / <sub>1</sub> , 2 <sup>1</sup> / <sub>1</sub> pmal so lang wie breit.  3. Kronblätter weiß, vorn gerundet; Stengelblätter mit breiten, teilweise unfassendem Grunde siztend, Warmer Lagen, Offiene Rasen, Schuttplätzer  3.* Kronblätter heligab, vorn deutlich ausgerandet; Stengelblätter mit verschmalerten Grunde siztend, Warmer Lagen, Offiene Rasen, Schuttplätzer  4. Früchte mit 0, 4-0,6 mm langem Griffel, der deutlich langer als breit ist; Stengelblätter  4. Früchte mit 0, 2-0,4 mm langem Griffel, der ungefähr so lang wie breit ist; Stengelblätter  5. Kronblätter gelb (2,1-0,5 mm lang Alpin)  7. Kronblätter gelb (2,1-0,5 mm lang Alpin)  6. Kronblätter gelb (3,1-0,5 mm lang Alpin)  7. Früchte auf 1,5-2 mm langen Steenhaare.  8. Kronblätter gelb; Blätter redeng, ohne Sternhaare.  8. Kronblätter gelb; Blätter redeng, ohne Sternhaare.  9. Kronblätter gelb; Blätter redeng, ohne Sternhaare.  1. Früchte auf 1,5-2 mm langen Stielen, 3,5-3 mm lang (ohne Griffel), mit 0,8-1 mm langem Griffel. Alpin; kalkhaltiger Peinschutt  7. Früchte auf 5-20 mm langen Stielen, 3,5-3 mm lang (ohne Griffel), mit 1,5-3 mm langem Griffel. Alpin, Jura, Vogesen  9. Prüchte auf 1,5-2 mm langen Stielen, 3,5-0 mm lang (ohne Griffel), mit 1,5-3 mm  1. Brüchte auf 1,5-2 mm langen Stielen, 3,5-3 mm lang (ohne Griffel), mit 1,5-3 mm  1. Brüchte auf 1,5-2 mm langen Stielen, 3,5-3 mm langen Stielen, 3,5-3 mm langen Brüchten	71					S. 216			
Gattu 1. 8-4 1. 8-4 1. 8-4 3. 8-1 3. 8-1 5. Ki 5. Ki 6. 6.			D. muralis 97  D. nemorosa	D. stylaris 98	D. incana 99 Artengruppe der	D. fladnizensis	D. ladina	D. Hoppeana 1 D. aizoides 2	
		1.8 4-5 cm hohe Pilanzen mit mindestens 5 Steugelblättern und meist mehr als 20blütigem Blütenstand. 2. Früchte auf waagrecht abstehenden Stielen; Blätter 11/2-21/2 mal so lang wie breit. 3. Kronblätter weiß, vorn gerundet; Stengelblätter mit breitem, teilweise umfassendem	Grunde sitzend. Warme Lagen. Offene Rasen, Schuttplätze  3*. Kronblätter hellgelb, vorn deutlich ausgerandet; Stengelblätter mit verschmälertem Grunde sitzend. Maurienne, Engadin, Puschlav	*\ 80 × 80 ×	1*. 0,5-12 cm hohe Pflanzen mit 0-3 Stengelblättern und 1-18blütigem Blütenstand.  5. Kronblätter weiß; Griffel 0,1-0,5 mm lang. Alpin	5*. Kronblätter gelb (auch blaßgelb) später oder beim Trocknen weiß werdend; Griffel 0,8-3 mm lang.	6. Kronblätter blaßgelb; Blätter krautig (oft etwas fleischig), mit einzelnen Sternhaaren.  Nur im Unterengadin  6*. Kronblätter gelb; Blätter lederig, ohne Sternhaare.  7. Früchte auf 1,5-2 mm langen Stielen, 3,5-5 mm lang (ohne Griffel), mit 0,8-1 mm	×	- ×

D. fladnizensis 3  D. carinthiaca 4  D. dubia 5  D. tomentosa 6	E. verna 7  E. obconica  E. praecox  A. saxatile
Artengruppe der Draba fladnizensis  1. Blätter ohne Sternhaare, aber mit zahlreichen Ifachen und gegabelten Haaren am Rande; Kelchblätter ± kahl. Kalkarme Böden  1.* Blätter mit Sternhaaren und nur enzelnen Ifachen Haaren am Rande; Kelchblätter mit Sternhaaren und nur enzelnen Ifachen Haaren am Rande; Kelchblätter mit einzelnen oder sternförmigen Haaren.  2. Kronblätter 2-3 mm lang; Stengel meist auch im obern Teil mit Sternhaaren.  3.* Früchte kahl, an den Enden zugespitzt  3.* Früchte mit einzelnen kurzen, Ifachen Haaren, an den Enden gerundet	Gattung Erophila  Artengruppe der Erophila verna  1. Blätter und Stengel im untern Teil mit zahlreichen 2-4strahligen Sternhaaren, meist ohne Ifache Haare; Früchte 5-12 mm lang, 2-5mal so lang wie breit.  2. Kronblattzipfel 1½-3mal so lang wie breit; Blüten erst nach Streckung des Stengels auf-blühend, Stengel 5-20 cm hoch.  2* Kronblattzipfel 1½-1 mal so lang wie breit; erste Blüten bereits vor der Streckung des Stengels aufblühend; Stengel 2-7 cm hoch. Warme Lagen; Blaß, Tessin  3* Stengels aufblühend; Stengel 2-7 cm hoch. Warme Lagen; Blaß, Tessin  4. Blätter und Stengel im untern Teil mit wenigen bis vielen Ifachen Haaren oder kahl, höchstens einzelne Sternhaare; Früchte 4-5 mm lang; I/3-2 mal so lang wie breit. Warme Lagen.  6 attung Alyssum  1. Sternhaare ± ungestielt; Blätter bis 10 cm lang; Kronblätter außen mit einzelnen Sternhaaren.  2. Kelchblätter nur mit gewöhnlichen Sternhaaren; Staubbeutel 0,3-0,8 mm lang; Pflauze ausdauernd.
	TO X

Haaren, deren Strahen bortzening und bis 1 mm lang sind; Staubbeutel c. 2 mm lang; Pharaze meist 1-2jahrig.  4. Kelchblätter zur Fruchtzeit vorhanden; Früchte 3.4 mm breit, mit 0,4-0,6 mm langem, etwas eingesenktem Griffel. Warme Lagen  4. Kelchblätter zur Fruchtzeit nicht mehr vorhanden; Früchte 4-6 mm lang und 4-5,5 mm breit, mit 0,7-1,5 mm langem, nicht eingesenktem Griffel. Aostatal, Bergamo  Gattung Neslia  1. Früchte 1,8-2,5 mm lang und 2-2,5 mm dick, mit kaum 0,1 mm langer Spitze (bei abgebrochem Griffel); fast ohne Stiel. Warme Lagen  1. Früchte 2,5-3 mm lang und 2-2,8 mm dick, mit ca. 0,2 mm langer Spitze (bei abgebrochem Griffel); fast ohne Stiel. Warme Lagen  1. Früchte 2,5-3 mm lang und 2-2,8 mm dick, mit ca. 0,2 mm langer Spitze und ca. 0,5 mm  langem Stiel. Adventiv  Gattung Camelina  Gattung Camelina  Gattung Camelina  Gattung Sternhaaren; Kronblätter 4-5,5 mm lang  Deres Sternhaaren; Kronblätter 3-4 mm lang  C. sativa  C. microcarpa 11  C. microcarpa 11
---



### Gattung Brassicella

. Blätter bis fast oder ganz auf den Mittelnerv fiederteilig.

2. Blätter jederseits mit 3–6 Abschnitten; Blütenstiele  $^2/_3$ -Imal so lang wie die Kelchblätter

2\*. Blätter jederseits mit 5-9 Abschnitten; Blütenstiele 1/3-1/2 so lang wie die Kelchblätter \*. Blätter ungeteilt und ganzrandig bis wenig tief und stumpf gezähnt, oval. Maurienne.

#### Gattung Brassica

L. Stengel verzweigt, beblättert; wenigstens einzelne Blätter mit dem Stiel weit über 4 cm

2. Obere Blätter sitzend; Frucht 4-10 cm lang.

3. Obere Blätter mit verschmälertem Grunde sitzend; ältere Blüten tiefer liegend als die

Knospen. Gemüseptlanze. 3\*. Obere Blätter den Stengel mit breiten, meist abgerundeten Zipfeln umfassend; höchstens einzelne ältere Blüten tiefer liegend als die Knospen,

4. Kelchblätter aufrecht abstehend, 6-8 mm lang; Blätter blaugrün. Kulturpflanze 4\*. Kelchblätter fast waagrecht ausgebreitet, 4-5 mm lang; Blätter grün. Kulturpflanze 2\*. Alle Blätter gestielt; Frucht 1-1,5 cm lang.

5. Früchte aufrecht abstehend; Blütenstiele 11/3-2mal so lang wie die Kelchblätter.

6. Früchte 1,5-3 cm lang und 1,5-2 mm dick, über dem Kelchansatz deutlich gestielt (Stiel 1,5-4 mm lang); Stengel meist kahl. Eingeschleppt 6\*. Früchte 3-5,5 cm lang und 2-3 mm dick, über dem Kelchansatz nicht gestielt;

Stengel am Grunde meist mit 0,5-1 mm langen abstehenden Haaren. Adventiv . . als die Kelchblätter. Ufer. Äcker, Schuttstellen; Westen 5\*. Früchte aufrecht, dem Stengel ± anliegend, 1-2 cm lang; Blütenstiele etwas kürzer

: Stengel unverzweigt, blattlos; Blätter (mit Stiel) bis 4 cm lang, ungeteilt. Maurienne...

B. Erucastrum
B. montana 18

B. Richeri

s. oleracea 19

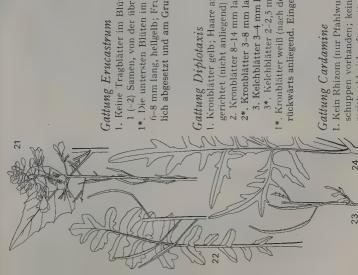
B. Napus Raps

B. Rapa 20

B. persica

B. juncea

B. nigra S. 220 21 B. repanda



- E. nasturtiifolium 22 Keine Tragblätter im Blütenstand; Kronblätter 8-12 mm lang, gelb; Fruchtschnabel mit 1 (-2) Samen, von der übrigen Frucht kaum abgesetzt und am Grunde 1-1,5 mm dick 🧋 .
  - \*. Die untersten Blüten im Blütenstand in den Achseln von kleinen Blättern; Kronblätter 6-8 mm lang, hellgelb; Fruchtschnabel ohne Samen, von der übrigen Frucht deshalb deutlich abgesetzt und am Grunde ca. 0,5 mm dick. Milde Lagen im Westen.

E. gallicum 23

- . Kronblätter gelb; Haare am Stengel 0,5-1 mm lang, abstehend oder etwas nach rückwärts gerichtet (nicht anliegend) oder nicht vorhanden.
  - 2. Kronblätter 8-14 mm lang; Blattabschnitte meist mindestens 4mal so lang wie breit 2\*. Kronblätter 3-8 mm lang; Blattabschnitte höchstens 3mal so lang wie breit

D. tenuifolia 24

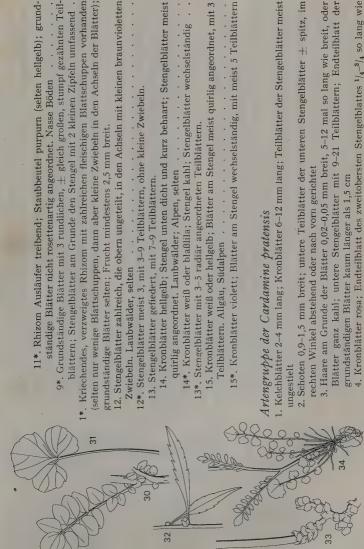
D. muralis

- 3. Kelchblätter 3-4 mm lang; Blütenstiele 1-2mal so lang wie der Kelch. Warme Lagen. 3\*. Kelchblätter 2-2,5 mm lang; Blütenstiele 2/3-1mal so lang wie der Kelch
  - \*. Kronblätter weiß (nach dem Verblühen lila werdend); Haare am Stengel 0,3-0,5 mm lang, rückwärts anliegend. Eingeschleppt

D. erucoides

1. Kein Rhizom (nur Pfahlwurzel) oder nur ein dünnes Rhizom ohne deutliche fleischige Blattschuppen vorhanden; keine Zwiebeln in den Achseln der Blätter; grundständige Blätter meist zahlreich, oft rosettenartig angeordnet; Frucht 0,8-2 mm dick.

C. asarifolia 25 C. alpina 26 C. resedifolia 27 C. parviflora C. hirsuta 29 C. flexuosa C. Plumieri	Artengrubpe der C. pratensis S. 222
<ol> <li>Blätter ungeteilt oder fiederteilig (keine abgesetzten Teiblätter).</li> <li>Frlanze 25–70 cm hoch, mit großen, rundlichen, am Grunde nierenförmigen Blättern; Kronblätter 8–12 mm lang. Quellfluren, Ufer; südliche Alpen</li> <li>Franze 2–15 cm hoch, mit kleinen Blättern; Kronblätter 3,5–6 mm lang.</li> <li>Stengelblätter ungeteilt, den Stengel nicht oder nur mit undeutlichen runden Zipfeln unfassend. Alpin, kalkarme Böden</li> <li>Stengelblätter fiederteilig, mit 2–6 schmalen seitlichen Abschnitten, am Grunde den Stengel mit 2 schmalen Zipfeln umfassend. Kalkarme, steinige Böden; Alpen</li> <li>Kronblätter 1,8–3,5 mm lang oder nicht vorhanden; Griffel an der Frucht 0,3–1 mm lang.</li> <li>Grundständige Blätter zur Fruchtzeit abgestorben; Stengelblätter am Rande mit 0,1–0,2 mm langen Haaren, sonst kahl.</li> <li>Stengelblätter am Grunde den Stengel mit schmalen Zipfeln umfassend, mit eingeschnittenen oder gezähnten Teilblättern.</li> <li>Stengelblätter den Stengel nicht umfassend, mit meist ganzrandigen Teilblättern.</li> <li>Blättstiel und an den Rändern mit einzelnen 0,5–0,8 mm langen Haaren.</li> <li>Stengelblätter 5–10; Stengel unten behaart; Staubblätter 6. Wälder</li> <li>Grundständige Blätter mit 1–11 Teilblättern, wenn 3 Teilblätter, denn das Endteilblatter 5–19 mm lang; Griffel an der Frucht 1–3,5 mm lang.</li> <li>Grundständige Blätter mit 1–11 Teilblättern men Stengel nicht umfassend.</li> <li>Grundständige Blätter mit 1–11 Teilblättern men Stengel nicht umfassend.</li> <li>Grundständige Blätter mit 1–11 Teilblättern men Stengel nicht umfassend.</li> <li>Grundständige Blätter mit 1–15, gengelblätter den Stengel nicht mit seitlichen Teilblättern, Stengelblättern meist mehr als die seitlichen; Stengelblätter mit 4–16 seitlichen Teilblättern, selten mit weniger Teilblättern, ohne Ansläufer Stengelblätter 1–3; Kronblätter vosa; Stengelblättern seit mit 4–16 seitlichen gebb.</li> </ol>	artig angeordnet
25 26 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	53



11\*. Rhizom Ausläufer treibend; Staubbeutel purpurn (selten hellgelb); grundständige Blätter nicht rosettenartig angeordnet. Nasse Böden 9\*. Grundständige Blätter mit 3 rundlichen, ± gleich großen, stumpf gezähnten Teil-

C. amara 30 C. trifolia 31

> blättern; Stengelblätter am Grunde den Stengel mit 2 kleinen Zipfeln umfassend. \*. Kriechendes, verzweigtes Rhizom mit zahlreichen fleischigen Blattschuppen vorhanden selten nur wenige Blattschuppen, dann aber kleine Zwiebeln in den Achseln der Blätter); grundständige Blätter selten; Frucht mindestens 2,5 mm breit.

12. Stengelblätter zahlreich, die obern ungeteilt, in den Achseln mit kleinen braunvioletten Zwiebeln. Laubwälder, selten

zwiebelli. Laubwauder, selten 12\*. Stengelblätter meist 3, mit 3-9 Teilblättern, ohne kleine Zwiebeln. 13. Stengelblätter gefiedert, mit 7-9 Teilblättern.

14. Kronblätter hellgelb; Stengel unten dicht und kurz behaart; Stengelblätter meist quirlig angeordnet. Laubwälder; Alpen, selten

14\*. Kronblätter weiß oder blaßlila; Stengel kahl; Stengelblätter wechselständig 13\*. Stengelblätter mit 3-5 radiär angeordneten Teilblättern.

15. Kronblätter weiß oder hellgelb; Blätter am Stengel meist quirlig angeordnet, mit 3 Feilblättern, Allgau, Südalpen

C. enneaphyllos 33 C. pentaphyllos

C. heptaphylla

C. Kitaibelii

15\*. Kronblätter violett; Blätter am Stengel wechselständig, mit meist 5 Teilblättern

# Artengruppe der Cardamine pratensis

. Kelchblätter 2-4 mm lang; Kronblätter 6-12 mm lang; Teilblätter der Stengelblätter meist

2. Schoten 0,9-1,5 mm breit; untere Teilblätter der unteren Stengelblätter ± spitz, im rechten Winkel abstehend oder nach vorn gerichtet

3. Haare am Grunde der Blätter 0,02–0,05 mm breit, 5–12 mal so lang wie breit, oder Blätter ganz kahl; untere Stengelblätter mit 9-21 Teilblättern; Endteilblatt der grundständigen Blätter kaum länger als 1,5 cm

der Rest des Blattes; Stengel 1 je Rosette, aufrecht, meist unverzweigt. Alpen,

oberhalb 1000 m '. Kronblätter hellviolett oder weiss; Endteilblatt des zweitobersten Stengelblattes /<sub>3</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mal so lang wie der Rest des Blattes; Stengel oft mehrere je Rosette, oft aufsteigend, meist verzweigt, Kollin, montan; Moore, Ufer.

3\*. Haare am Grunde der Blätter 0,05-0,08 mm breit, 2-5 mal so lang wie breit; zumindest am Rande der grundständigen Blätter immer einzelne Haare vorhanden; untere Stengelblätter mit 5–13 Teilblättern; Endteilblatt der grundständigen Blätter 

und etwas nach rückwärts gerichtet; Kronblätter weiß. Alpensüdfuß . . . . . . . . 2\*. Schoten 0,5-0,9 mm breit; untere Teilblätter der unteren Stengelblätter meist gerundet \*. Kelchblätter 4-6 mm lang; Kronblätter 12-19 mm lang, meist weiß; Teilblätterder unteren und mittleren Stengelblätter kurz gestielt. Sumpfige Orte, Ufer

Gattung Nasturtium

wabenartigen Feldern auf der Oberfläche; Kronblätter 5-6 mm lang. Wasserpflanze . Früchte 13-18 mm lang und 1,8-2,5 mm dick; Samen in jedem Fach Zreihig, mit ca. 50 wabenartigen Feldern auf der Oberfläche; Kronblätter 3,5-5 mm lang, Wasserpflanze \*. Früchte 16-24 mm lang und 1,2-1,8 mm dick; Samen in jedem Fach 1 reihig, mit ca. 200

rattung Rorippa

. Blätter gefiedert, die grundständigen mit ovalen, meist ganzrandigen seitlichen Teilblättern und deutlich größerem, breit ovalem, oft stumpf gezähntem Endteilblatt; Stengelblätter gefiedert, mit schmal lanzettlichen, ganzrandigen oder tief 1-3zähnigen seitlichen Teilblättern und ähnlichem Endteilblatt; Früchte 2,5-4 mm lang (ohne Griffel). Warme Lagen.

\* Blätter ungeteilt, fiederteilig oder gefiedert und dann mit nochmals fiederteiligen oder Kelchblätter 1-2,5 mm lang; Kronblätter etwa so lang wie die Kelchblätter; Blätter gezähnten schmalen Teilblättern und 5–18 mm langen Früchten.

fiederteilig, mit Endabschnitt, der deutlich größer ist als die seitlichen Abschnitte

223

C. rivularis 34

C. pratensis 35.

C. Matthioli

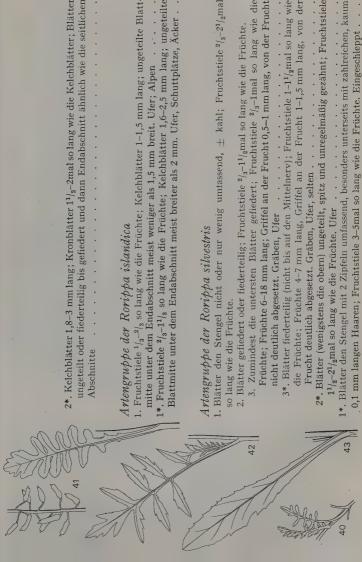
C. palustris

N. officinale 37

N. microphyllum

R. pyrenaica

R. islandica S. 224 Artengruppe der



2\*. Kelchblätter 1,8–3 mm lang; Kronblätter 1½–2mal so lang wie die Kelchblätter; Blätter ungeteilt oder fiederteilig bis gefiedert und dann Endabschnitt ähnlich wie die seitlichen

## Artengrubbe der Roribba islandica

mitte unter dem Endabschnitt meist weniger als 1,5 mm breit. Ufer; Alpen .. Fruchtstiele <sup>1</sup>/<sub>3</sub>-<sup>2</sup>/<sub>3</sub> so lang wie die Früchte; Kelchblätter 1-1,5 mm lang; ungeteilte Blatt-

\*. Fruchtstiele  $^2/_3-1^1/_3$  so lang wie die Früchte; Kelchblätter 1,6-2,5 mm lang; ungeteilte Blattmitte unter dem Endabschnitt meist breiter als 2 mm. Ufer, Schuttplätze, Äcker...

## Irtengrubbe der Roribba silvestris

. Blätter den Stengel nicht oder nur wenig umtassend,  $\pm$  kahl; Fruchtstiele  $^2/_3-^21/_2$ mal so lang wie die Früchte.

2. Blätter gefiedert oder fiederteilig; Fruchtstiele  $^2/_3-1^1/_2$ mal so lang wie die Früchte.

3. Zumindest die untersten Blätter gefiedert; Fruchtstiele 2/3-1mal so lang wie die nicht deutlich abgesetzt. Gräben, Ufer Früchte; Früchte 6–18 mm lang; Griffel an der Frucht 0,5–1 mm lang, von der Frucht

Frucht deutlich abgesetzt. Gräben, Ufer, selten 3\*. Blätter fiederteilig (nicht bis auf den Mittelnerv); Fruchtstiele 1-11/, mal so lang wie die Früchte; Früchte 4-7 mm lang, Griffel an der Frucht 1-1,5 mm lang, von der

 $1^{1}/_{2}-2^{1}/_{2}$ mal so lang wie die Früchte. Ufer 2\*. Blätter (wenigstens die obern) ungeteilt, spitz und unregelmäßig gezähnt; Fruchtstiele

R. silvestris S. 224 Artengruppe der

R. islandica 40

R. palustris 41

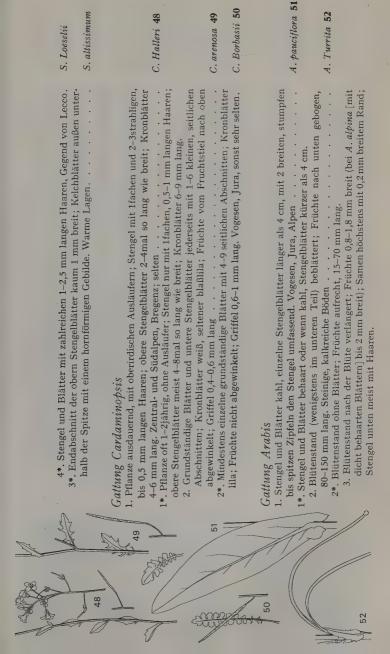
R. silvestris 42

R. prostrata

R. amphibia 43

R. austriaca

B. verna B. intermedia 44 B. vulgaris 45 B. stricta B. bracteosa 46	S. strictissimum S. officinale 47 S. orientale S. austriacum S. Irio
Galtung Barbarea  1. Im Blütenstand keine Blätter vorhanden.  2. Oberste Stengelblätter bis über die Mitte fiederteilig; Fruchtstiele nur wenig dünner als die Früchte.  3. Kelchblätter 3,5-4,5 mm lang; Kronblätter 6-8 mm lang; Früchte 40-70 mm lang.  3* Kelchblätter 2,5-3,5 mm lang; Kronblätter 4-6 mm lang; Früchte 15-40 mm lang.  2* Oberste Stengelblätter meist ungeteilt, 1-2mal so lang wie breit; Fruchtstiele etwa 1/2 so dick wie die Früchte.  4. Kelchblätter kahl; Griffel an der Frucht 1,5-2,5 mm lang.  4* Kelchblätter an der Spitze mit 0,3-0,5 mm langen Haaren; Griffel an der Frucht 0,5-1,5 mm lang. Oberrheinische Tiefebene  0,5-1,5 mm lang. Oberrheinische Tiefebene  1* Im untern Teil des Blütenstandes schmale fiederteilige, gezähnte oder ganzrandige Tragblätter vorhanden. Bergamasker Alpen	Gattung Sisymbrium  1. Alle Blätter ungeteilt, spitz gezähnt bis fast ganzrandig; Samen 2–3 mm lang. Warme Lagen  1.* Wenigstens die untern Stengelblätter fiederteilig; Samen 0,7–1,4 mm lang.  2. Früchte der Fruchtstandsachse anliegend (Zweige mit Früchten deshalb rutenförmig),  1–1,5 cm lang. Schuttplätze, um Häuser.  2.* Früchte nicht der Fruchtstandsachse anliegend, meist deutlich länger als 1,5 cm.  3. Endabschnitt der obern Stengelblätter deutlich breiter als 1 mm; Kelchblätter ohne hornförmiges Gebilde.  4. Stengel und Blätter kahl oder mit höchstens 1 mm langen Haaren.  5. Kelchblätter 3,5–5 mm lang; Kronblätter 6–9 mm lang; Staubbeutel 1,2–2 mm lang.  6. Fruchtstiele gerade; Früchte 4–10 cm lang und 0,5–1 mm dick, behaart bis fast kahl; Kelchblätter meist mit einzelnen Haaren an der Spitze, sonst kahl. Warme Lagen  5.* Kelchblätter meist mit einzelnen Haaren an der Spitze, sonst kahl. Warme Lagen  5.* Kelchblätter 2,2–2,5 mm lang; Kronblätter 2,3–3,5 mm lang; Staubbeutel  0,6–0,8 mm lang. Savoyen, Wallis, Alpensüdseite
24	
4	94
	4



- 4. Kronblätter 6-10 mm lang; Haare 2-5strahlig.
- stiele meist mit 2-5strahligen Haaren; Kronblätter weiß, Schutthalden, Geröll 5. Stengelblätter mit 2 kurzen gerundeten Zipfeln den Stengel umfassend; Frucht-

5\*. Stengelblätter mit verschmälertem Grunde sitzend oder bei A. rosea (mit purpurnen Kronblättern) den Stengel mit gerundeten Zipfeln wenig umfassend;

6. Kronblätter weiß oder selten rötlich; Griffel 0,3-0,5 mm lang. Kalkgestein . . 6\*. Kronblätter purpurn; Griffel 0,8-1,5 mm lang. Zierpflanze, verwildert

4\*. Kronblätter 3-6 mm lang, selten 6-7 mm lang und dann Pflanze kahl oder mit 1fachen oder vorwiegend 2strahligen Haaren.

7. Verzweigte Haare 2-5strahlig.

8. Stengelblätter 5-20, mit 2 Zipfeln den Stengel umfassend.

Stengel umfassend; Früchte 0,6-1 mm breit. Warme Lagen 9. Kelchblätter 1,8-2,4 mm lang; Stengelblätter mit 2 gerundeten Zipfeln den 9\*. Kelchblätter 2,8-3,2 mm lang; Stengelblätter mit 2 spitzen Zipfeln den Stengel umfassend; Früchte 1,3-1,5 mm breit. Warme Lagen. . . . . .

8\*. Stengelblätter 3-8, mit verschmälertem Grunde sitzend. Südjura, Alpen

Früchte 0,6-1,5 mm breit; Stengelblätter 4-50; Kronblätter weiß 7\*. Verzweigte Haare (sofern vorhanden) meist 2strahlig.

3\*. Blütenstand nach der Blüte kaum verlängert; Früchte 1,8-3,2 mm breit; Samen mit 10\*. Früchte 1,5-1,8 mm breit; Stengelblätter 1-4; Kronblätter gelblichweiß . .

11. Stengel bis zum Blütenstand mit Ifachen und 2strahligen Haaren; Kronblätter 0,3-0,8 mm breitem Rand; Stengel oft kahl.

11\*. Stengel mindestens oberhalb des obersten Stengelblattes kahl; Kronblätter weiß. 12. Grundständige Blätter und unterer Stengel mit zahlreichen 2-5strahligen und 1 fachen Haaren; Stengelblätter 1-4; Pflanze 5-20 cm hoch. Kalkböden; Alpen. hellblau. Alpin; Kalkschutt, Moränen

12\*. Grundständige Blätter kahl (selten am Blattstiel mit einzelnen 1 fachen Haaren); Stengelblätter 5-12; Pflanze 10-30 cm hoch. Bachufer, Quellfluren; Alpen . . .

A. alpina 53

A. muralis 54

h.

4. nova 56

A. serpyllifolia 57

Artengruppe der
A. hirsuta S. 228

A. coerulea 58

.

A. pumila

A. Jacquinii

A. blanisiliana 59

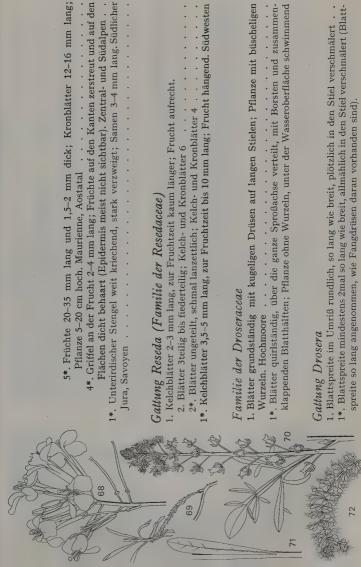
A. sagittata 60

4. hirsuta 61

A. corymbiflora 62

S. 229

E. cheiranthoides 64	E. repandum	Artengruppe des E. hieraciifolium S. Artengruppe des E. silvestre S. 220	E. odoratum E. nieraciitolium 68	E. virgatum 66	E. crepidifolium 67 E. diffusum	E. silvestre	
2. Fruchtstiele 1/3-1/2 so lang wie die Früchte; Kronblätter 2-5 mm lang. Äcker, Schuttstellen 2* Fruchtstiele 1/3-1/2 so lang wie die Früchter Kronblätter 6.25 mm lang.	3. Fruchtstiele <sup>1</sup> / <sub>100</sub> so lang wie die Früchte, etwa so dick wie die Früchte, fast waagrecht abstehend; Staubbeutel 0,8-1,2 mm lang. Adventiv 3*. Fruchtstiele <sup>1</sup> / <sub>10</sub> so lang wie die Früchte, meist deutlich dünner als die Früchte, aufrecht abstehend bis anliegend; Staubbeutel 1,2-5,5 mm lang.	4. Obere Blätter mit meist 3strahligen Haaren; 4–12mal so lang wie breit	Artengruppe des Erysimum hieraciifolium  1. Blätter 4-7mal so lang wie breit, die untern jederseits mit 2-6 Zähnen.  2. Kelchblätter 6-9 mm lang; Kronblätter 12-18 mm lang; Blattzähne oft länger als 1 mm 2*. Kelchblätter 5-6 mm lang; Kronblätter 8-11 mm lang; Blattzähne meist kürzer als 1 mm		1. Unterirdischer Stengel kurz, nicht kriechend, wenig verzweigt; Samen 0,8-2,2 mm lang. 2. Untere Stengelblätter buchtig gezähnt; Zähne mindestens 2 mm lang. Hegau 2*. Untere Stengelblätter ganzrandig oder mit Zähnen, die meist kürzer als 1 mm sind. 3. Früchte 0,6-1 mm dick; Kelchblätter am Grunde nicht ausgebuchtet 3* Früchte 1,2 mm dick; Kelchblätter mm Grunde nicht ausgebuchtet 3* Früchte 1,2 mm dick; Folchblätter mm Grunde nicht ausgebuchtet	4. Griffel an der Frucht 0,5–1,5 mm lang; Früchte auf den Kanten und auf den Flächen zerstreut behaart (Epidermis zwischen den Haaren sichtbar).  5. Früchte 40–90 mm lang und 1–1,5 mm dick; Kronblätter 15–25 mm lang; Pflanze 10–50 cm hoch	
				65			
			64		1 5		29
The Contract of the Contract o				77			99



E. pumilum

E. helveticum 68

E. ochroleucum 69

R. Luteola 71 R. lutea 70

Drosera

Aldrovanda vesiculosa 72

. Blattspreite im Umriß rundlich, so lang wie breit, plötzlich in den Stiel verschmälert . . \*. Blattspreite mindestens 2mal so lang wie breit, allmählich in den Stiel verschmälert (Blatt-

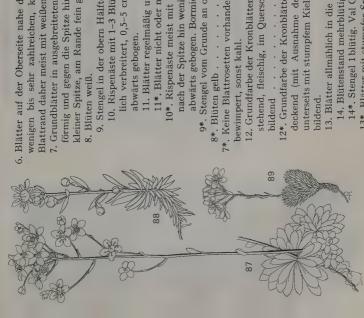
D. anglica D. intermedia 73	Umbilicus pendulinu	Sempervivum S. 233 Sedum S. 232 Crassula rubens	S. arachnoideum 75 S. montanum S. alpinum
2. Stengel aus der Rosette senkrecht aufsteigend; Blattspreite 5–10mal so lang wie breit; Pflanze 15–30 cm hoch; Fruchtkapsel glatt; Samenoberfläche mit feinem unregelmäßigem Netz (25fache Vergrößerung!)  2*. Stengel aus der Rosette in einem Bogen abzweigend und erst nachher senkrecht aufsteigend; Blätter 2–3mal so lang wie breit; Pflanze meist weniger als 10 cm hoch; Fruchtkapsel mit Längsrillen; Samenoberfläche dicht mit feinen Warzen besetzt (10fache Vergrößerung)	Familie der Crassulaceae  1. Staubblätter doppelt so viele wie Kronblätter.  2. Kronblätter bis zu ³/₄ der Länge verwachsen, Krone eine zylindrische Röhre bildend; Blüten hängend; Blätter schildförmig, mit Stiel ungefähr im Zentrum des Blattes.  Comerseegebiet	zettlichen bis ovalen Blättern stets vorhanden; Blüten 6–18zählig	Gattung Sempervivum  1. Kronblätter violett bis karminrot.  2. Die meisten Blattspitzen der Rosettenblätter durch eine einem Spinnengewebe ähnliche Behaarung miteinander verbunden  2*. Keine einem Spinnengewebe ähnliche Behaarung vorhanden.  3. Rosettenblätter überall dicht mit Drüsen besetzt  3*. Rosettenblätter oberseits und unterseits kahl, am Rande abstehend bewimpert  74

S. Wulfenii 76 S. grandiflorum S. Allionii S. arenavium	S. Rosea 77	S. Cepaea 78	S. Anacampseros S. sarmentosum	Artengruppe des S. maximum S. 234 S. spurium
1* Kronblätter gelb.  4. Kronblätter drüsig bewimpert.  5. Rosettenblätter oberseits und unterseits kahl, am Rande drüsig bewimpert.  5. Rosettenblätter überall dicht mit Drüsen besetzt. Val Suga bis Valsesia und Simplon.  4* Kronblätter auftallend gefranst.  6. Blätter uberall mit Drüsen. Aostatal  6* Blätter nur am Rande mit Drüsen. Bergamasker Alpen.	Gattung Sedum  1. Blätter flach, im Umriß rundlich, oval oder lanzettlich, gezähnt oder ganzrandig.  2. Pflanze Igeschlechtig (selten einzelne Zwitterblüten), fast immer das andere Geschlecht rudimentar in den Blüten vorhanden und so weit entwickelt, daß die Blüten vor dem Aufblühen normal zwitterig erscheinen; Blüten 4zählig! Subalpin, alpin; selten  2*. Pflanze 2geschlechtig, Blüten zwitterig, 5-7zählig.	<ol> <li>Blütenstand eine lockere, bis 20 cm hohe Rispe. Kollin; selten</li> <li>Blütenstand aus mehreren, doldenartig angeordneten Asten, die auf der Oberseite die Blüten tragen oder Blütenstand aus mehreren blattachselständigen, doldenartigen Blütenständen zusammengesetzt.</li> <li>Blätter ganzrandig.</li> </ol>	5. Blätter wechselsfändig; Kronblätter schmutzigrosa. Westliche Alpen 5*. Blätter zu 3 quirlständig; Kronblätter gelb. Südtessin, Misox, eingeschleppt 4*. Blätter mit stumpfen oder spitzen Zähnen. 6. Keine sterilen Triebe vorhanden; Pflanze vollständig kahl; Kronblätter 4-5 mm	lang.  6* Sterile, beblätterte Triebe stets vorhanden; oberer Stengelteil bewimpert und mit Drüsen; Blattränder bewimpert, auf den Blattflächen oft mit Drüsen; Kronblätter 8-15 mm lang. Selten verwildert
	7.6	NE ST		
				F

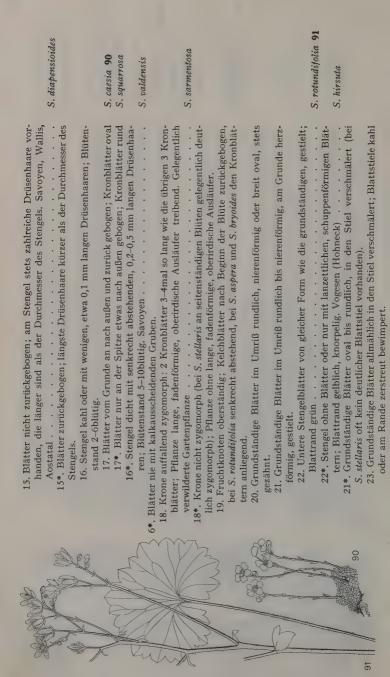
	Artengruppe des S. rupestre S. 234	S. hispanicum	S. dasyphyllum	S. villosum	S. hirsutum	S atvatam 70	S. annum 80	S. album 81	S. alpestre	S. acre 82	S. sexangulare	
1*. Blätter nicht flach, eiförmig, ellipsoidisch, zylindrisch oder im Querschnitt halbkreisförmig und stumpf oder spitz.	7. Blätter mit grannenartiger oder stachliger Spitze	8. Kronblätter etwa 5mal so lang wie die Kelchblätter. Selten	<ol> <li>Pflanze im untern Teil kahl, sonst überall mit Drüsen besetzt; sterile Triebe vorhanden</li> <li>10*. Pflanze überall mit zahlreichen Drüsen.</li> </ol>	<ol> <li>Keine sterilen Triebe vorhanden; Kronblätter mit stumpfer Spitze. Sehr selten</li> <li>Sterile Triebe zahlreich; Kronblätter mit 0,5-1 mm langer, grannenartiger</li> </ol>	Spitze. Nur im Süden des Gebiets. Dép. Ain, Alpensüdfuß; sehr selten 9* Ganze Pflanze vollständig kahl, ohne Drüsen.	12. Keine sterilen Triebe vorhanden. 13. Keichblätter spitz	13* Kelchblätter stumpf, dick, von gleicher Form wie die Stengelblätter	14. Kronblätter weiß, am Grunde mit rotem Mittelnerv oder außerseits rosa 14*. Kronblätter gelb; Kelchblätter eiförmig.	15. Kronblätter stumpf. Alpin; saure Böden	16. Blätter halbeiförmig (unterseits gewölbt, oberseits flach), bis 4 mm lang und 3 mm breit; Kelbblätter breit, bis 1½nal so lang wie breit	bis 3mal so lang wie breit. Selten	
	×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××	80					The state of the s					82
		79 2×	P.S.		92				Ω0		D	

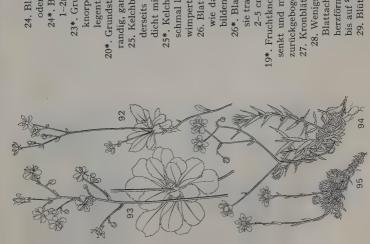
arins

Bergenia crassifolia	Saxifraga S. 235 Parnassia palustri Chrysosplenium	Ribes S. 242 Philadelphus coron		Artengruppe der S. oppositifolia S		S. retusa S. purpurea	S. biflora <b>86</b> S. macropetala
<ol> <li>Blätter überall mit eingesenkten Drüsen (10fache Vergrößerung!), groß, 10–20 cm lang, rundlich bis oval, in den Stiel verschmälert, ausgerandet oder herzförmig, Rand gezähnt, bewimpert oder glatt; Blüten weiß oder rot; Rhizom oberirdisch, fleischig, bis 3 cm dick; Gartenpflanze, gelegentlich verwildert</li> <li>Blätter ohne eingesenkte Drüsen, stets viel kleiner als bei Bergenia.</li> </ol>	4. Staubblätter 10, selten 8, keine Staminodien	<ol> <li>Blätter wechselständig; Blüten klein, Kronblätter meist kürzer als die Kelchblätter.</li> <li>Blätter gegenständig; Blüten groß, Kronblätter ca. 1,5 cm lang, 2-3mal so lang wie die Kelchblätter. Selten verwildert.</li> </ol>	Gattung Saxifraga  1. Stengel mit gegenständigen Blättern; Blätter am Rande überall oder wenigstens in der untern Blatthälfte bewimpert.	2. Blütenstand stets Iblütig	<ol> <li>Dutchstand 2&gt;Dutug, nur ausnammweise i Dutug.</li> <li>Blattrand nur in der untern Hälfte des Blattes bewimpert, Blätter mit je 3-5 gelegent-lich kalkausscheidenden Gruben.</li> </ol>	<ol> <li>Stengel und Kelch kahl. Alpen; Südliche Ketten</li> <li>* Stengel und Kelch dicht und drüsig behaart. Savoyen, Aostatal</li> <li>3* Blattrand überall abstehend bewimpert, Blätter mit nur je 1, nie kalkausscheidender Grube.</li> </ol>	5. Kronblätter 3nervig. Selten
			85				
				>			



S. Vandellii 89 S. Burseriana	14. Blütenstand mehrblütig. Bergamasker Alpen	_
S. arzoides 88	12	" TEETHING
	7*. Keine Blattrosetten vorhanden; Blätter nur gegen die Basis hin fein und abstehend bewimpert, sonst kahl.  12. Grundfarbe der Kronblätter zitronengelb bis orange; Blätter an den Trieben locker stehend, fleischig, im Querschnitt halbkreisförmig, 1–2,5 cm lang; Pflanze Rasen hildend	0
S. Hostvi S. Cotyledon		1
S. Aizoon 87 S. crustata	abwärts gebogen.  11. Blätter regelmäßig und fein gezähnt  11* Blätter nicht oder nur undeutlich gezähnt. Bergamasker Alpen.	- Allswy
	8. Blüt 9. St 10	1
	o. Diatter auf der Oberseite hahe dem Kande oder wenigstens unterhalb der Spitze mit wenigen bis sehr zahlreichen, kalkausscheidenden Gruben (10fache Vergrößerung!), Blattrand daher meist mit weißen Kalkflecken oder mit Kalkkrusten überzogen.  7. Grundblätter in ausgebreiteten Rosetten, flach (im Querschnitt nicht 3eckig), bandförnig und gegen die Spitze hin verbreitert oder fast parallelrandig, stumpf oder mit	-0 (Be)





S. cuneifolia 93 S. stellaris 92

. umbrosa

20\*. Grundständige Blätter schmal oval bis schmal lanzettlich oder fast parallelrandig, ganzrandig oder am Rande bewimpert oder gefranst, nie gezähnt.

25. Kelchblätter nach Beginn der Blüte zurückgebogen; Blätter schmal oval, beidicht mit bis 2 mm langen, braunen Haaren besetzt. Sehr seltene Moorpflanze 25\*. Kelchblätter den Kronblättern anliegend, nicht zurückgebogen; Blätter schmal lanzettlich oder fast parallelrandig, am Rande meist gefranst oder bederseits flach, ganzrandig; Blattstiel und Stengel (besonders im obern Teil) wimpert; Pflanze ohne braune Haare.

26. Blattrosetten in den Blattachseln an den sterilen Trieben kaum 1/2 so lang wie das sie tragende Blatt; Blütenstand 1-10blütig; Pflanze lockere Rasen bildend, 5-25 cm hoch..........

S. bryoides 95 26\*. Blattrosetten in den Blattachseln an den sterilen Trieben so lang wie das sie tragende Blatt; Blütenstand meist Iblütig; Pflanze dichte Polster bildend, 

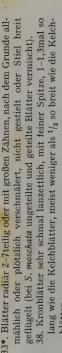
19\*. Fruchtknoten nicht oberständig, wenigstens teilweise in den Kelchbecher eingesenkt und mit diesem verwachsen; Kelchblätter den Kronblättern anliegend, nie zurückgebogen (bei S. sedoides abstehend).

27. Kronblätter nach dem Grunde verschmälert.

28. Wenigstens die grundständigen Blätter, oft auch die Stengelblätter in den Blattachseln Brutzwiebeln tragend; grundständige Blätter nierenförmig oder herzförmig, mit wenigen, großen, breiten, stumpfen oder bespitzten Zähnen oder bis auf 2/3, 5- oder 7 teilig.

29. Blütenstand mehrblütig.

S. muscoides 96 S. presolanensis S. sedoides 99 S. granulata S. bulbifera 30. Brutzwiebeln nur in den Achseln der untersten, grundständigen Rosettenregelmäßige, lockere Rispe; Kronblätter auffallend groß, ca. 1,5 cm lang . 30\*. Auch die Stengelblätter Brutzwiebeln tragend; Stengel erst an der Spitze verzweigt; Blütenstand doldenartig, eng zusammengezogen; Kronblätter 29\*. Nur 1 Blüte an der Spitze des Stengels; grundständige Blätter und Stengelblätter Brutknospen tragend; grundständige Blätter bis auf etwa 2/2 3-, 5oder 7teilig. Sehr selten blätter; Stengel oft schon vom Grunde an verzweigt; Blütenstand eine un-28\*. Blätter nie mit Brutzwiebeln in den Blattachseln; Blätter in den Stiel ver-33. Blätter ganzrandig, bei S. androsacea ausnahmsweise einzelne Blätter 34. Blätter schmal oval (größte Breite in der Mitte) bisfast parallelrandig, mit breit abgerundeter Spitze; abgestorbene und ausgetrocknete Grundblätter gegen die Spitze hin silbergrau (feuchtes Material ist 35. Kronblätter breit bis rundlich. Alpin; Feinschutt; selten . . . . 35.\* Kronblätter schmal keilförmig, an der Spitze mit 2 Zipfeln und dazwischen mit kleinem, spitzem Zahn. Bergamasker Alpen 34\*. Grundständige Blätter schmal oval oder schmal lanzettlich, größte 36. Grundständige Blätter stumpf oder spitz, nie mit stachliger Spitze; 37. Kronblätter weiß, 2-3mal so lang wie die Kelchblätter . . . . 36\*. Blätter und Kelchblätter mit heller, stachliger Spitze; Kronblät-37\*. Kronblätter gelb, 0,8-1,2mal so lang wie die Kelchblätter . . ter mit feiner, oft roter Spitze. Kalkalpen östlich des Comersees. Breite über der Mitte; abgestorbene Blätter nie silbergrau. 32. Pflanze ohne spinngewebeartige Behaarung. schmälert, nie nierenförmig oder herzförmig. Kronblätter nie spitz. mit 1-3 kleinen Zähnen. 31. Sterile Triebe vorhanden.



blätter 38\* Kronblätter etwa so breit oder breiter als die Kelchblätter, an der Spitze breit abgerundet,

39. Blüten auffallend groß; Kronblätter 1-1,5 cm lang. Aostatal (Cogne) 39\*. Blüten kleiner; Kronblätter nicht über 1 cm lang.....

40. Pflanze (wenigstens die Blattränder gegen die Blattbasis hin und der Stengel) vereinzelt bis dicht mit langen, mehrzelligen, weißen Haaren besetzt; Drüsenhaare keine oder vereinzelt.

41. Blattabschnitte nie mit grannenartiger Spitze; in den Blattachseln an den nicht blühenden Trieben keine Rosetten und

41\*. Alle Blattabschnitte mit grannenartiger Spitze; in den Blattachseln an den nicht blühenden Trieben Rosetten und neue Triebe vorhanden. Vogesen 40\*. Pflanze ohne lange, mehrzellige Haare, locker bis sehr dicht neuen Triebe. Vogesen und Schwarzwald . . . . . . . . . . .

mit etwa 0,1 mm langen Drüsenhaaren besetzt; Blattabschnitte

lichen, zungenförmigen, stumpfen Abschnitten; alle Blätter zerstreut mit Drüsen besetzt; Kronblätter wenig schmäler bis Abschnitten; dicht mit Drüsen besetzt; Kronblätter 2mal so 42. Neben ganzrandigen Grundblättern auch solche mit 1-2 seit-12\*. Alle Grundblätter vorn mit 3-7 bandförmigen, stumpfen wenig breiter als die Kelchblätter.......

breit wie die Kelchblätter 32\*. Pflanze mit spinngewebeartiger Behaarung. Bergamasker Alpen . . 31\*. Pflanze ohne sterile Triebe; 1jährig oder 2jährig.

S. aphylla 1

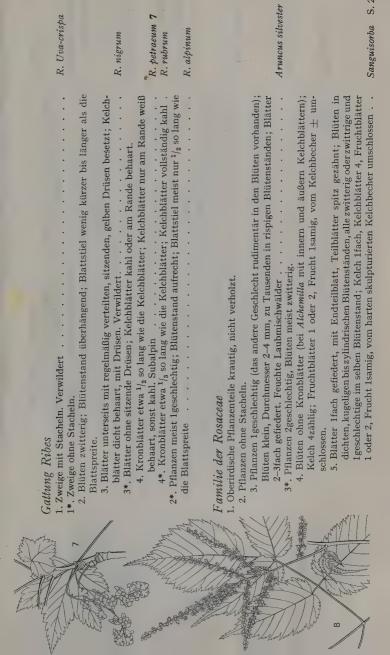
S. pedemontana

S. hypnoides

S. moschata 2

S. arachnoidea S. exarata 3

S. tridactylites 4 S. ascendens S. petraea S. paradoxa	S. oppositifolia 5 S. amphibia S. Rudolphiana	Ch. alternifolium Ch. oppositifolium
<ul> <li>43. Kronblätter 2-3mal so lang wie die Kelchblätter; Blätter im Umriß nie nierenförmig oder habkreisförmig.</li> <li>44. Stielförmiger Teil der grundständigen Blätter meist 1/2 3/4 der Blattlänge einnehmend; Blüten etwa 4 mm lang</li> <li>44* Grundständige Blätten nach dem Grunde keilförmig verschmälert, ohne stielförmigen Teil; Blüten etwa 7 mm lang. Alpen; selten 43*. Kronblätter 4mal so lang wie die Kelchblätter (ca. 10 mm lang); Blätter im Umriß nierenförmig oder halbkreisförmig. Corni di Canzo, Bergamasker Alpen</li> <li>27*. Kronblätter nach dem Grunde nicht verschmälert. Bergamasker Alpen (?)</li> </ul>	Artengruppe der Saxifraga oppositifolia  1. Pflanze meist locker über den Boden ausgebreitet; Blätter über 2 mm lang, Spitze nicht rückwärts gebogen; Kelch bewimpert, jedoch meist ohne Drüsen.  2. Je Blatt nur 1 gelegentlich kalkausscheidende Grube; Blätter am Rande jederseits mit 8–13 Wimperhaaren.  2. Bei wenigstens 70% der Blätter 2–3 gelegentlich kalkausscheidende Gruben; Blätter am Rande jederseits mit 5–6 Wimperhaaren. Nur Bodenseegebiet.  1*. Pflanze feste Polster bildend; Blätter micht über 2 mm lang, mit auffallend nach rückwärts gebogener Spitze; Wimperhaare am Kelch mit Drüsen.	Gathung Chrysosplenium  1. Stengelblätter wechselständig oder nur 1 Stengelblatt vorhanden; grundständige Blätter an der Basis tief herzförmig; Stengel 3kantig  1. Stengelblätter gegenständig; nie bloß 1 Stengelblatt vorhanden; grundständige Blätter an der Basis gestutzt und plötzlich in den Stiel verschmälert; Stengel 4kantig
The state of the s	Re Elis	



5\*. Blätter radiär geteilt, nie gefiedert, wenigstens bis auf 4/5 oft auch bis zum Grunde 3-11teilig, mit gezähnten Abschnitten; Blüten in lockeren bis dichten Knäueln, die einen rispigen Blütenstand bilden oder von Nebenblättern umschlossen, alle vom weichen, glatten Kelchbecher umschlossen oder mit der Spitze herausragend zwitterig; Kelch doppelt, mit je 4 Kelchblättern; Fruchtblatt 1, Frucht Isamig,

Blätter stets gefiedert mit Endteilblatt 6. Griffel federig behaart, nach der Blüte weiterwachsend, dann 0,5-3 cm lang; 4\*. Blüten mit Kronblättern; Kelch meist 5zählig.

7. Frucht oder Früchtchen (1 oder 2) zur Reifezeit vom Kelchbecher eingeschlos-6\*. Griffel nicht federig behaart, nach der Blüte nicht weiter wachsend

stets gefiedert mit Endteilblatt,

sen, Kelchblätter nach der Blüte aufgerichtet und zusammenneigend; Blätter

8. Kelchbecher außerseits am obern Rand mit zahlreichen, an der Spitze hakenförmig umgebogenen, zur Blütezeit weichen, nach der Blüte starren, 1-4 mm langen Borsten, Kelchblätter 5; Blütenstand vielblütig, 10-40 cm lang, Blüten an der Hauptachse kurz gestielt (ährenähnliche Traube)

Traube bildend. Schwarzwald, Bergamasker Alpen ± aufrechte Kelchblätter; Blütenstand 2-5blütig, etwa 1 cm lang, eine 8\*. Kelchbecher ohne Borsten, 5 innere, zusammenneigende und 5 äußere,

7\*. Früchtchen nicht vom Kelchbecher eingeschlossen.

9. Kelch Hach, Kelchblätter 5 oder 6, ebenso viele Kronblätter; Blätter stets 9\*. Kelch doppelt (Außenkelch und Innenkelch).

etwa 3 mm lang, Früchtchen meist 2-5 auf flachem Blütenboden; Blüten-3 Teilblättern. Alpin; Schneetälchen. 10. Blüten klein, Kronblätter etwa 2 mm lang, gelbgrün, innere Kelchblätter stände die 2-5 cm lang gestielten Blätter nicht überragend; Blätter mit

fruchtboden (Erdbeeren) 11. Früchtchen auf fleischigem, sich nach der Blüte stark vergrößerndem 10\*. Blüten größer; Früchtchen 10-50, auf hochgewölbtem Fruchtboden.

Alchemilla

Geum S.

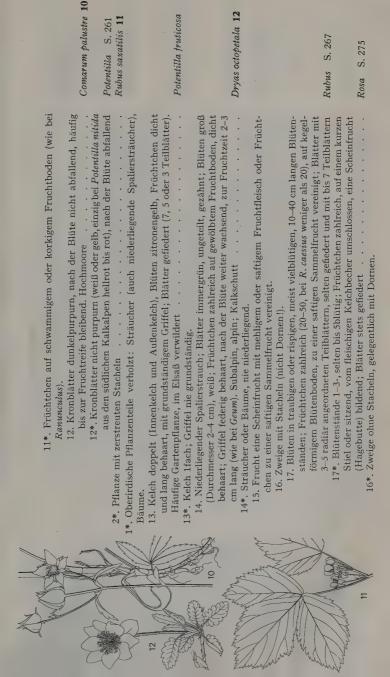
Agrimonia

Aremonia Agrimonioides

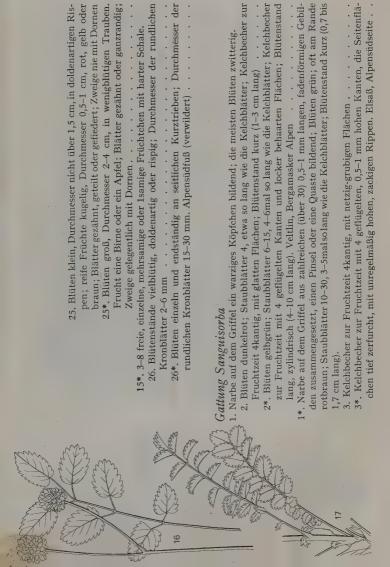
Filipendula S. 260

Sibbaldia procumbens

Fragaria



Mespilus germanica 14 Amelanchier ovalis 15 Pyracantha coccinea Cydonia oblonga 13 Cotoneaster Crataegus Prunus 18. Griffel 1; Frucht fleischig oder lederig, mit einem 1samigen Steinkern; Blätter 20. Kronblätter weiß, mit roten Nerven oder blaßrosa; Griffel 5, in der untern Hälfte dicht bärtig behaart; Scheinfrucht einem Apfel oder einer Birne behaart (Haare abstehend, nicht verflochten). Kulturpflanze . . . . . . . . . wachsen (Steinkerne sichtbar) 22. Kronblätter schmal oval, 1,5-2 cm lang, 3-4mal so lang wie breit; reife nie geteilt, mit 1fach oder doppelt gezähntem Rand (bei P. Laurocerasus oft 18\*. Griffel 2-5 (1 Griffel bei Crataegus monogyna); Frucht nie mit nur 1 Steinkern. ähnlich, flaumig behaart; Blätter nicht gezähnt, unterseits grau, dicht 20\*. Kronblätter weiß; Griffel 5, kahl oder fast kahl; Frucht kugelig, behaart; Blätter in der obern Hälfte gezähnt, unterseits graugrün, dicht und kurz 21. Blätter nicht gezähnt, ganzrandig; Blüten klein (Durchmesser 3-5 mm), Steinkerne der Frucht bei den Kelchblättern vom Fruchtfleisch nicht über-21\*. Blätter gezähnt, oft zudem geteilt oder gefiedert; wenn ganzrandig, dann Frucht schwarz, blau bereift; Blätter oval, fein gezähnt, junge Blätter unterseits dicht hellgrau bis braun behaart, ältere vollständig kahl . . 22\*. Kronblätter breit oval bis rundlich, höchstens 2mal so lang wie breit; reife Frucht nicht schwarz; Blätter unterseits kahl oder grau bis weiß 23\*. Zweige ohne Dornen; wenn mit vereinzelten Dornen, dann Blätter filzig behaart (Haare verflochten). Kulturpflanze . . . . . . . . . . . . 19. Blüten einzeln, an den Seitensprossen (Kurztrieben) endständig, die Blüten groß; Fruchtfleisch bei den Kelchblättern verwachsen. 24\*. Blätter gezähnt, wintergrün. Mediterraner Strauch 24. Blätter fiederteilig, sommergrün..... 19\*. Blüten in Büscheln zu 2-10, ausnahmsweise einzeln. 23. Zweige bei unsern Arten stets mit Dornen. nie geteilt oder gefiedert oder immergrün. Durchmesser 3–6 cm).



Sorbus

Pirus S. 281

Spiraea

Kerria japonica

S. dodecandra

S. muricata

# Gattung Alchemilla

1. 1jährig; keine grundständigen Blätter; nur 1 Staubblatt, vor einem Kelchblatt des Innenkelchs stehend; Blüten in 10-20blütigen Knäueln, von Nebenblättern umschlossen, den Stengelblättern gegenüber (Sektion oder Gattung Aphanes).

2. Kelchbecher und Kelchblätter (wenn Frucht reif) zusammen 2,3-2,7 mm lang, Kelchbecher mit 8 deutlich vorstehenden Nerven, am Grunde der Kelchblätter krugförmige Einschnürung; Früchte 1,5–1,8 mm lang, braun. Acker, warme Gegenden

2\*. Kelchbecher und Kelchblätter (wenn Frucht reif) zusammen 1,4-1,6 mm lang, Kelchbecher ohne deutliche Nerven, am Grunde der Kelchblätter Einschnürung undeutlich;

Früchte 0,9-1,1 mm lang, gelb. Alpensüdseite, Elsaß

\*\*Ausdauernd; grundständige Blätter stets vorhanden; Staubblätter 4, zwischen den Kelchblättern des Innenkelchs stehend; Blütenstand eine Rispe, Blüten meist in dichten Knäueln 'Gattung Alchemilla im engeren Sinne).

geteilt. Alpin, Schneetälchen 3. Stengel niederliegend, an den Knoten Wurzeln treibend und neue Rosetten bildend; Blätter bis zum Grunde 3teilig; die seitlichen Abschnitte nochmals bis fast zum Grunde

3\*. Stengel aufrecht, bogig aufsteigend oder niederliegend, an den Knoten jedoch nie Wurzeln treibend; Blätter bis zum Grunde oder wenigstens bis auf 4/6 5-11teilig.

A. alpina S. 249 kürzer oder bis so lang wie die Kelchblätter (wenige länger). Subalpin und alpin; 4. Pflanze niederliegende, bis 10 cm lange, nicht wurzelnde Sprosse treibend, die mit einer Blattrosette endigen; grundständige Blätter 5-7teilig (nie 9teilig), die 2-3 mittleren Abschnitte meist bis zum Grunde frei, seltener bis 3 mm lang verwachsen; Fruchtstiele

4\*. Pflanze keine mit Blattrosetten endigende Sprosse treibend.

Silberglanz; Fruchtstiele 1-5mal so lang wie die Kelchbecher. Subalpin und alpin, Stellig), oberseits grun, unterseits dicht und anliegend behaart und mit auffallendem 5. Grundständige Blätter wenigstens bis auf 1/3, oft bis zum Grunde 7-9teilig (nie bloß

A. pentaphyllea 19

Artengruppe der

A. conjuncta S. 250 Artengruppe der

- wenn tiefer geteilt (bis auf 1/4), dann Blattunterseite nie mit silbrig glänzender 5\*. Grundständige Sommerblätter wenigstens bis auf  $^4/_{\rm k}$ , selten tiefer als auf  $^1/_{\rm s}$  geteilt;
- 6. Kelchbecher zur Fruchtzeit kürzer als die innern Kelchblätter (mehrere gut entwickelte Blüten mit nahezu reifen Früchten untersuchen), äußere Kelchblätter meist etwa so lang wie die innern, selten länger; Blüten und Blütenstiele vollstän-
- 6\*. Kelchbecher zur Fruchtzeit länger als die innern Kelchblätter oder gleich lang, äußere Kelchblätter meist deutlich kürzer als die innern.
  - 7. Blütenstiele (nicht Stengel!) ± dicht und anliegend bis senkrecht abstehend behaart (gelegentlich einzelne Blütenstiele kahl).
- stehend. Subalpin, selten montan; kalkhaltige Böden 8. Haare an Blattstielen, Stengeln und Blütenstielen anliegend oder schief ab-
- abstehend. Kollin bis alpin 8\*. Haare an Blattstielen, Stengeln und Blütenstielen zum großen Teil senkrecht
- 7\*. Blütenstiele stets kahl.
- 9. Grundständige Blätter bis auf  $^2/_3$ , oft bis auf  $^1/_2$  (selten tiefer) 7–9<br/>teilig, Abschnitte gegen den Grund hin keilförmig verschmälert, Zähne 1–3 mm lang, Blütenstand die grundständigen Blätter nicht überragend. Subalpin. . . 1-2mal so lang wie breit, nicht einwärts gebogen; Stengel niederliegend;
- 9\*. Blätter höchstens bis auf 2/, 7-11teilig.
- 10. Stiele der Frühlings- und Sommerblätter kahl; Stengel kahl; Blüten kahl
- 10\*. Stiele der Sommerblätter behaart (die der Frühlingsblätter gelegentlich kahl); Stengel wenigstens am Grunde dicht bis zerstreut behaart (weiter

Artengruppe der A. fissa S. 251

A. splendens S. 252 Artengruppe der

Artengruppe der

A. hybrida S. 253

A. decumbens S. 253 Artengruppe der

A. coriacea S. 254 Artengruppe der

A. glabra S. 257 A. xanthochlora Artengruppe der Artengruppe der A. saxatilis Blüten stets kahl. Kollin bis alpin 11. Haare an Blattstielen und Stengeln zum großen Teil senkrecht abstehend oder mit dem Stengel mindestens einen Winkel von 45° bildend nur 0,7 mm lang; unter 11\*). Kollin bis alpin breit abgerundet; Stengel 1-2mal so hoch wie das Niveau der grundständigen Blätter gekrümmt; Stengel 1-2mal so hoch wie das Niveau der grundständigen Blätter . . . Stengel 3-7mal so hoch wie das Niveau der grundständigen Blätter . . . . . . . . . . . . . . . bei A. connivens (S. 258) Haare an den Stengeln senkrecht abstehend, an den Blattstielen anliegend bis senkrecht abstehend, Zähne sehr klein, 11\*. Haare an Blattstielen und Stengeln anliegend oder schief abstehend; 1. Blattzähne 0,5-1 mm lang, etwa so lang wie breit (bei A. opaca Zähne oft bis 1,5 mm lang 2. Blattabschnitte meist etwa in der Mitte am breitesten, schmal oval, an der Spitze nie 2\*. Blattabschnitte fast immer deutlich über der Mitte am breitesten, nach dem Grunde 4. Mittlere Blattabschnitte bis zum Grunde frei; nur Spitze der Zähne hakig einwärts 1\*. Blattzähne 1,5-3 mm lang, 2-3mal so lang wie breit, meist gerade nach vorn gerichtet oder nur undeutlich zusammenneigend; Stengel 1-2mal so hoch wie das Niveau der grundstän-4\*. Mittlere Blattabschnitte bis 3 mm lang verwachsen; Zähne in ihrer ganzen Länge einwärts gebogen; Stengel 2-3mal so hoch wie das Niveau der grundständigen 3. Zahl der Blattabschnitte variiert an jeder Pflanze zwischen 5 oder 7. und 2mal so lang wie breit), meist zusammenneigend. verschmälert, Spitze breit abgerundet. Artengruppe der Alchemilla albina

A. grossidens A. glacialis 21	A. conjuncta 22	A. leptoclados A. pallens	A. atrovirens	A. amphisericea A. angustifolia	A. petiolulans
<ul> <li>Artengruppe der Alchemilla conjuncta</li> <li>1. Zähne der grundständigen Blätter groß, 2-3 mm lang, 1-3mal so lang wie breit, nicht zusammenneigend.</li> <li>2. Mittlere Abschnitte der grundständigen Blätter meist nicht bis zum Grunde frei, 2-4 mm lang verwachsen. Selten</li> <li>2*. Mittlere Abschnitte (oft alle Abschnitte) bis zum Grunde frei</li></ul>	4. Pflanzen groß, 15–30 cm hoch; Durchmesser der grundständigen Sommerblätter über 4. pflanzen groß, 15–30 cm hoch; Durchmesser der grundständigen Sommerblätter über 5. Grundständige Sommerblätter bis auf etwa <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , 7teilig (kaum je 8- oder 9teilig); an den meisten Blüten äußere Kelchblätter höchstens <sup>1</sup> / <sub>4</sub> so lang wie die innern. Selten 5*. Mittlere Abschnitte der grundständigen Sommerblätter bis auf <sup>1</sup> / <sub>4</sub> geteilt, oft bis fast zum Grunde geteilt; Abschnitte 7, seltener 8 oder 9; an den meisten Blüten	äußere Kelchblätter */3-*/2 so lang wie die innern.  6. Blätter oberseits dunkelgrün; Abschnitte nur im äußersten Drittel gezähnt. Selten 6*. Blätter oberseits gelbgrün; Abschnitte in der äußern Hälfte gezähnt.  4*. Pflanzen klein, 5-10 cm hoch; Durchmesser der grundständigen Sommerblätter	1,5-3 cm.  3*. Mittlere Abschnitte der grundständigen Sommerblätter bis zum Grunde frei oder nur wenig verwachsen.  7. Battabschnitte schmal, 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -5mal so lang wie breit.	8. Blätter oberseits dunkelgrün, mit kurzer, ± dichter Behaarung und (verglichen mit der Unterseite) undeutlichem Seidenglanz. Südlicher Jura  8*. Blätter oberseits gelbgrün, kahl  7*. Blattabschnitte breiter, etwa 2-3mal so lang wie breit.	9. Mittlere Blattabschnitte am Grunde bis 2 mm lang stielförmig verschmälert (Merkmal an Herbarmaterial besonders gut sichtbar). Südjura  9*. Mittlere Blattabschnitte am Grunde nicht stielförmig verschmälert.
28	23				21
		Edward Street		En ()	

A. vallesiaca A. incisa	A. pyrenaica A. cuspidens	A. Othmarii A. Jallax A sericoneura	17	A. Schmidelyana	A. Jaquetiana
<ol> <li>Stengel 4-6, niederliegend; Blütenstand die grundständigen Blätter nicht überragend; Blütenstand dicht. Wallis</li> <li>S*. Stengel 1-3, aufrecht; Blütenstand doppelt so hoch wie das Niveau der grundständigen Blätter; Blütenstand locker</li> </ol>	<ul> <li>4*. Abschnitte nach dem Grunde nicht keilförmig verschmälert, überall mit Zähnen oder in der Bucht nur 1 Zahn nicht vorhanden.</li> <li>6. In der Bucht 1 Zahn nicht vorhanden; Durchmesser der grundständigen Sommerblätter 5-10 cm; Stengel aufrecht; Pflanze 30-40 cm hoch.</li> <li>7. Blattzähne 1,5-2 mm lang, nicht länger als breit</li></ul>	blätter 2-5 cm; Stengel niederliegend; Pflanze nicht über 20 cm hoch	Artengruppe der Alchemilla splendens 1. Abschnitte der grundständigen Sommerblätter vorn halbkreisförmig, gestutzt oder aus-	1*. Abschnitte der grundständigen Sommerblätter parabolisch bis fast dreieckig.  2. Sommerblätter unterseits zwischen den Hauptnerven dicht bis zerstreut behaart; Blütenstiele, Kelchbecher und Kelchblätter zerstreut bis dicht behaart  2*. Sommerblätter unterseits zwischen den Hauptnerven kahl; in iedem Blütenknäuel nur	einzelne Blütenstiele und Kelchbecher, die vereinzelte Haare tragen, die meisten ganz kahl; Kelchblätter ganz kahl oder mit einem einzigen Haar an der Spitze
The state of the s		August Au			25

# Artengruppe der Alchemilla hybrida

. Blattabschnitte halbkreisförmig bis parabolisch, vorn oft schmal gestutzt (Mittelzahn und die beiden benachbarten Seitenzähne gleich weit nach vorn ragend oder Mittelzahn etwas kürzer als diese Seitenzähne), nur die mittleren Zähne auf der kreisförmigen Peripherie des

2. Zähne 1-2 mm lang, so lang wie breit.

3. Blattabschnitte jederseits mit 4-5 Zähnen; Blätter unterseits dicht seidig bis silbenig glänzend behaart.

A. hvbrida 26 4. Blütenstiele dicht wollig behaart, in jedem Blütenknäuel die meisten Blütenstiele 1-1,5 mm lang; Kelchblätter innerseits nach der Blüte gelb oder gelbgrün bleibend

2 mm lang; Kelchblätter innerseits nach der Blüte dunkelrot........ 4\*. Blütenstiele zerstreut behaart, einzelne kahl, die meisten in jedem Knäuel 1,5 bis

A. colorata

3\*. Blattabschnitte jederseits mit 6-8 Zähnen; Blütenstiele locker behaart; Blätter

A. helvetica 2\*. Größte Zähne an jedem Abschnitt 2-2,5 mm lang, 2mal so lang wie breit; Blätter meist bis auf 1/2 5-7teilig; Stengel niederliegend. Wallis, Aostatal 

Blattrandes, mit Ausnahme des kürzeren Mittelzahns und der beiden äußersten Seitenzähne 1\*. Blattabschnitte breit gestutzt, alle Zähne des Blattes auf der kreisförmigen Peripherie des

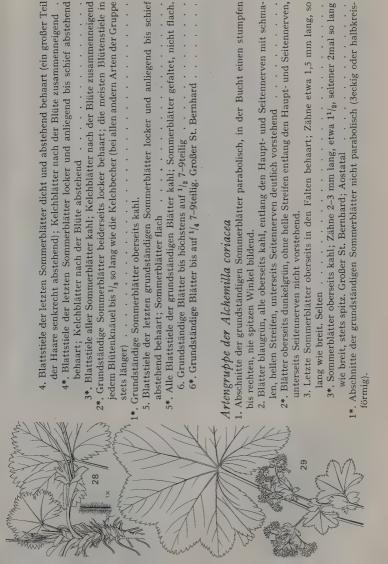
edes Abschnittes, sowie der Zähne der Basalabschnitte.

5\*. Blätter oberseits kahl oder nur in den Falten zerstreut behaart, Grand Colombier 5. Blätter oberseits gleichmäßig und ziemlich dicht behaart

# Artengruppe der Alchemilla decumbens

2. Grundständige Sommerblätter oberseits nur in den Falten und an den Zähnen behaart bei A. semisecta gelegentlich oberseits überall zerstreut behaart), unterseits aber nur auf 1. Grundständige Sommerblätter oberseits behaart.

den Hauptnerven behaart. 3. Blattstiele der Sommerblätter behaart.



78	
ens	
nmp	
dec	
<del>-</del> :	

A. frigens

A. semisecta

Longana

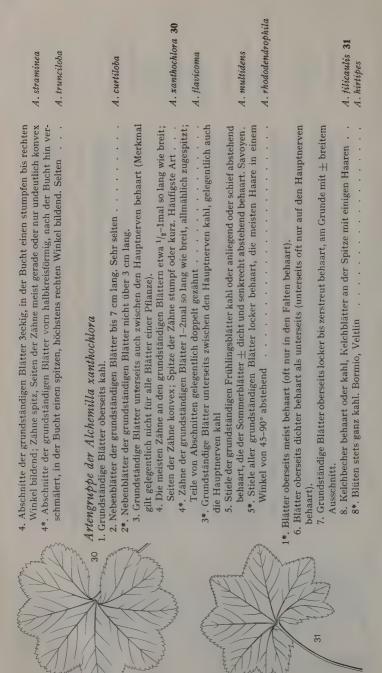
Longana

A. demissa A. tissimima . . . . . .

A. coriacea 29

aggregata

A. longiuscula



	ben Pflanze,
A.	der Abschnitte 4-5, seltener 6, Savoyen, Wallis, Allgau
	15. Kelchbecher stets ± dicht und abstehend behaart; Blattzähne jederseits
A.	Surgen innaut sein mont und seinkrecht abstehend behaart.  14*. Blätter beiderseits locker bis zerstreut behaart.
	14. Blätter beiderseits dicht behaart; Blattstiele und Stengel bis zu den Verzwei-
	doppelt so lang wie breit.
A.	Blattzähne 1-1,5 mm lang, 2mal so lang wie breit
	13. Pflanze klein, 3–10 cm hoch; Durchmesser der grundständigen Blätter 1–3 cm;
	den Sommerblättern 3eckig.
	10*. Abschnitte der grundständigen Blätter halbkreisförmig bis parabolisch oder an
A.	großen Teil in einem Winkel von etwa 45° abstehend
	oberseits dicht und anliegend behaart; Haare an Blattstielen und Stengeln zum
	11*. Stengel niederliegend oder bogig aufsteigend; grundständige Blätter 7-9teilig,
A.	fast kahl; Haare an Blattstielen und Stengeln zum großen Teilsenkrecht abstehend
	11. Stengel aufrecht; grundständige Blätter 9–11teilig, oberseits zerstreut behaart bis
	trapezförmig (Seiten gerade und an der Spitze der Mittelzahn und 2 anliegende Seitenzähne gleich weit nach vorn ragend).
	10. Abschnitte der grundständigen Sommerblätter und oft auch der Frühlingsblätter
	gerichtet.
A.	warts gerichtet
	Haare an den Stielen der grundständigen Blätter und am Grunde der Stengel rück-
	Blatter oberseits nicht dichter behaart als unterseits,
A	abschnitte weit übereinander greifend); Kelchbecher stets kahl
	* Grundständige Blätter oberseits dicht behaart, am Grunde ohne Ausschnitt (Basal-

acutiloba 33

gracilis

strigosula 32

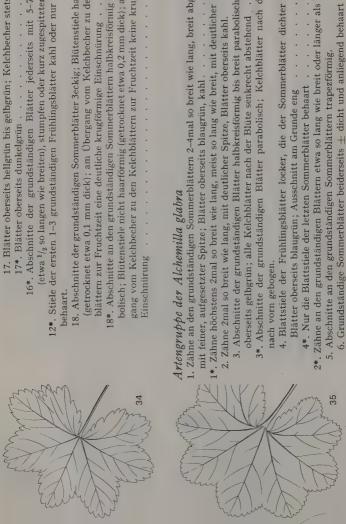
Gaillardiana

16. Abschnitte der grundständigen Blätter jederseits mit 7-9 Zähnen.

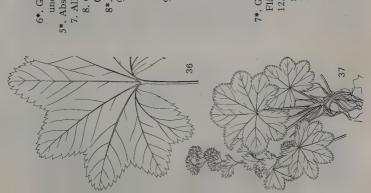
monticola

plicata

exigna



Artengruppe der Alchemilla glabra  1. Zähne an den grundständigen Sommerblättern 2-4mal so breit wie lang, breit abgerundet, mit feiner, aufgesetzter Spitze, Blätter oberseits blaugrün, kahl.  2. Zähne höchstens Zmal so breit wie lang, meist so lang wie breit, mit deutlicher Spitze.  3. Abschnitte der grundständigen Blätter halbkreisförmig bis breit parabolisch; Blätter oberseits gelbgrün; alle Kelchblätter nach der Blüte senkrecht abstehend  3* Abschnitte der grundständigen Blätter parabolisch; Kelchblätter nach der Blüte nach von gebogen.  4. Blattstiele der Frühlingsblätter locker, die der Sommerblätter dichter behaart; Blätter oberseits blaugrün; Ausschnitt am Grunde eng  4*. Nur die Blattstiele der letzten Sommerblätter behaart	len Keich-  3. Sie bis para- am Über- ugförmige A. heteropoda	16*. Abschnitte der grundständigen Blätter jederseits mit 5-7 breiten (etwa 1/2 so langen wie breiten), stumpfen oder kurz zugespitzten Zähnen A. subcrenata 3 12*. Stiele der ersten 1-3 grundständigen Frühlingsblätter kahl oder nur zerstreut behaart.  18. Abschnitte der grundständigen Sommerblätter 3eckig; Blütenstiele haarförmig (getrocknet etwa 0.1 mm dick); am Übergang vom Kelchbecher zu den Kelch-
	(getrocknet etwa 0,1 mm dtck); am Ubergang vom Kelchbecher zu den Kelchbecher zu den Kelchbecher zu Fruchtzeit eine deutliche krugförmige Einschnürung	<ol> <li>Abschnitte der grundsfandigen sommerbiatter seckig; buttensuele naarformig (getrocknet etwa 0.1 mm dick); am Übergang vom Kelchbecher zu den Kelch-</li> </ol>



4	
6*. Grundständige Sommerblätter oberseits kahl, unterseits nur auf den Hauptnerven und den dem Stiel benachbarten Abschnitten behaart.  * Abschnitte an den grundständigen Sommerblättern parabolisch oder 3eckig.  7. Alle grundständigen Blätter oberseits kahl.	A. (Tillingstandige Hriblingshigtter nierenthrmig fact Imal so broit unio lang am

8\*. Grundständige Frühlingsblätter rundlich, ohne weiten Ausschnitt am Grunde. 

schmalen, hellen Streifen, unterseits Seitennerven deutlich vorstehend; Stengel bogig aufsteigend, meist nicht höher als die grundständigen Blätter; äußere 9. Grundständige Blätter oberseits entlang den Haupt- und Seitennerven mit Kelchblätter nach der Blüte abstehend, innere aufgerichtet 9\*. Grundständige Blätter oberseits ohne helle Streifen.

11. Blütenknäuel (an mehr als 15 cm hohen Pflanzen) locker, da Blütenstiele zur Fruchtzeit zum großen Teil so lang oder länger als die Kelchbecher. 10. Grundständige Sommerblätter unterseits zwischen den Nerven kahl,

11\*. Blütenknäuel dicht, da Blütenstiele zur Fruchtzeit zum großen Teil etwa 10\*. Grundständige Sommerblätter unterseits zwischen den Nerven zerstreut

7\*. Grundständige Sommerblätter oberseits in den Falten behaart, oder auf der ganzen 

12. Grundständige Sommerblätter oberseits nur in den Falten behaart; Stengel niederliegend,

seits der Abschnitte 6-11 Zähne 13. Zähne sehr klein, 0,5–0,7 mm, seltener bis 1 mm lang, einwärts gebogen; jeder-

13\*. Zähne groß, 1,5-2 mm lang, fein zugespitzt; jederseits der Abschnitte 7 bis

haart, Zähne dieser Blätter nicht einwärts gebogen

14. Sommerblätter unterseits an den dem Stiel benachbarten Abschnitten be-

A. glabra 36

A. acuminatidens

A. flexicaulis

A. acutidens

der Hauptnerven locker behaart 15. Grundständige Sommerblätter unterseits kahl oder nur im äußersten Viertel 15\*. Grundständige Sommerblätter unterseits behaart oder wenigstens auf den 14\*. Sommerblätter unterseits an den dem Stiel benachbarten Abschnitten kahl. 2\*. Grundständige Sommerblätter oberseits gleichmäßig behaart; Stengel aufrecht Zähne dieser Blätter an der Spitze hakig einwärts gebogen...... Hauptnerven silberig glänzend behaart

## Gattung Geum

- einer hakenförmigen Gliederung, oberer Griffelteil vor der Fruchtreife abfallend; Pflanze .. Blütenstand mehrblütig; Griffel nach der Blüte bei etwa 2/3 oder bei etwa 4/5 der Länge mit zur Blütezeit meist über 30 cm hoch.
- richtet; Kronblätter 0,8-1,5 cm lang, herzförmig, nach dem Grunde plötzlich verschmä-2. Blüten nickend, zur Fruchtzeit jedoch aufrecht; Kelchblätter nach der Blüte aufgelert, gelb, gegen den Rand hin rotbraun; Fruchtträger über dem Kelch zur Fruchtzeit
  - 0,5-1 cm lang gestielt; Griffel bei etwa 2/2 (bei unreifen 1/2) der Länge hakig gegliedert. lang, rundlich bis oval (größte Breite über der Mitte), goldgelb; Fruchtträger nicht 2\*. Blüten aufrecht; Kelchblätter nach der Blüte zurückgebogen; Kronblätter 0,3-0,7 cm gestielt; Griffel bei etwa 4/6 der Länge hakig gegliedert
- 1\*. Blütenstand 1blütig; Griffel nicht gegliedert und der ganze Griffel bis zur Reife des Früchtchens am Früchtchen bleibend; Pflanze zur Blütezeit meist nicht über 10 cm hoch,
- 3. Pflanze mit oberirdischen, bis 1 m langen, locker beblätterten Ausläufern; seitliche Teilblätter und Endteilblatt an den Rosettenblättern wenigstens bis auf 2/3, oft auf weniger als 1/2 geteilt (meist 3–5 teilig), Abschnitte mit großen und oft spitzen Zähnen, Endteilblatt seitlich nicht weiter abstehend als das nachfolgende Fiederpaar, Saurer Ruhschutt
  - 3\*. Pflanze ohne Ausläufer; seitliche Teilblätter nicht geteilt, nur mit wenigen großen und stumpfen Zähnen, Endteilblatt seitlich etwa doppelt so breit abstehend wie das nachfolgende Fiederpaar, meist nicht bis auf  $^{2}$ / $_{3}$  geteilt (3-7teilig), mit breit abgerundeten

A. racemulosa

A. versibila

A. controversa

G. rivale 38

. urbanum 39

r. reptans

G. montanum 40

P. truticosa 42

## Sattung Potentilla

. 0,2-1,5 m hoher, verholzter Strauch; Blüten gelb; Früchtchen dicht behaart mit grundständigem, nach oben deutlich verdicktem Griffel. Elsaß

\*. Pflanze nicht strauchförmig, aber ausdauernd (P. supina gelegentlich 1 jährig); Blüten rot, weiß oder gelb. 2. Ganze Pflanze dicht und silberig behaart; Kronblätter rot oder hellrot, selten fast weiß; 

2\*. Nie die ganze Pflanze silberig glänzend behaart (bei einigen Arten Blattunterseite oder unge Blätter silberig glänzend oder weiß und matt); Blüten weiß bis goldgelb.

3. Junge Früchtchen an der Spitze, auf dem Rücken, an der Anwachsstelle oder überall behaart (Ausnahmen gelegentlich bei *P. grammopetala*), zur Reifezeit oft kahl werdend, Griffel fadenförmig; Blüten weiß oder gelblichweiß; grundständige Blätter stets mit radiär angeordneten Teilblättern, nie 1fach gefiedert.

an der Spitze behaart (bei P. grammopetala oft kahl); Blütenstand die grundständigen Blätter weit überragend (Blütenstand 2-4mal so hoch wie das Niveau der grund-4. Pflanzen ± dicht und schief abstehend behaart, zwischen den gewöhnlichen Haaren stets 🛨 zahlreiche, gegliederte Drüsenhaare; junge Früchtchen auf dem Rücken und

5\*. Grundständige Blätter 5zählig (selten einzelne 3- oder 7zählig); Kronblätter 5. Grundständige Blätter 3zählig (selten einzelne 5zählig); Kronblätter gelblichweiß, schmal spatelförmig, meist kürzer als der Kelch; Stengel mit doldenähnlichem vielblütigem Blütenstand. Aostatal, Piemont, südliches Tessin, Misox . . . . .

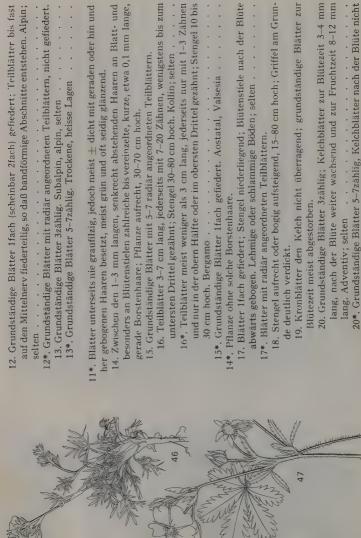
P. grammopetala 43

- 6. Staubfäden kahl; Griffel rot; Stengel mit 1-3 Blüten. Westlichste Fundstelle 4\*. Pflanzen behaart, aber keine Drüsenhaare; Früchtchen an der Anwachsstelle stets 6\*. Staubfäden in der ganzen Länge oder wenigstens in der untern Hälfte behaart; 7. Grundständige Blätter 5zählig (selten 7zählig). Selten . . . . . . . . . . behaart, sonst kahl; Blütenstand die grundständigen Blätter nicht überragend Griffel gelb; Stengel mit doldenähnlichem, vielblütigem Blütenstand 7\*. Grundständige Blätter 3zählig.
- 8. Staubfäden kahl, nach oben allmählich dünner werdend; Pflanze mit bis 30 cm langen, niederliegenden, an der Spitze Blattrosetten bildenden Sprossen; Blätter jederseits mit 4-6 (7) Zähnen
- 8\*. Staubfäden in der untern Hälfte flaumig behaart, bandförmig verbreitert; Pflanze ohne niederliegende Sprosse; Blätter jederseits mit 7-11 Zähnen . . .
- 3\*. Früchtchen stets ganz kahl (Ausnahme: junge Früchtchen von P. Anserma gelegent-9. Griffel am Grunde oder auf halber Höhe des Früchtchens; grundständige Blätter lich zerstreut behaart; bei dieser Art Blätter 1fach gefiedert).
  - 10. Stengel aufrecht, 20-60 cm hoch; grundständige Blätter unterseits grün; Blüten Ifach gefiedert.
    - 10\*. Stengel in der ganzen Länge (bis 1 m lang) niederliegend und an den Knoten
      - wurzelnd; grundständige Blätter unterseits silberig glänzend; Blüten gelb 9\*. Griffel fast an der Spitze des Früchtchens, spindelförmig, zylindrisch oder am Grunde durch Papillen verdickt, kürzer oder etwa so lang wie das reife Früchtchen; grundständige Blätter mit radiär angeordneten Teilblättern oder 1fach gefiedert.
        - selten Haarfilz so locker, daß Unterseits grün; (P. alpicola aus der Gruppe der P. argentea, mit unterseits grünen Blättern, hat einen am Grund verdickten Griffel 11. Blätter unterseits weiß- oder graufilzig (krause Haare miteinander verflochten), als Unterschied zur Gruppe der P. verna).

### P. caulescens

### P. sterilis 44

### P. micrantha



2. Grundständige Blätter 1fach (scheinbar 2fach) gefiedert; Teilblätter bis fast auf den Mittelnerv fiederteilig, so daß bandförmige Abschnitte entstehen. Alpin;

P. multifida 46 Artengruppe P. nivea

P. pennsylvanica

P. norvegica

P. intermedia

weiter wachsend. Adventiv; selten.

19\*. Kronblätter den Kelch überragend, meist 11/2mal so lang wie der Kelch; grundständige Blätter zur Blütezeit nicht abgestorben,

sich nach außen (den Griffeln abgewendet) öffnend 21. Grundständige Blätter 3zählig; Staubbeutel nach außen gerichtet,

22. Grundständige Blätter meist 5zählig; Blüten groß; Durchmesser 21\*. Grundständige Blätter 5-7zählig; Staubbeutel nach innen gerichtet. 22\*. Grundständige Blätter 7-, seltener 6zählig; Blüten kleiner, Durch-

messer 1,5-2 cm, Selten 18\*. Griffel am Grunde nicht verdickt, meist nach dem Grunde nagelförmig verschmälert oder unterhalb der Narbe überall gleich dick.

23. Grundständige Blätter 3teilig, zur Blütezeit nicht abgestorben.

24. Blätter oberseits mit wenigen Haaren oder kahl; zwischen den Haa-24\*. Gauze Pflanze mit ± geraden Haaren besetzt und deshalb seidig glänzend, überall zwischen den Haaren 0,05-0,1 mm lange, kopfige, ren an Blattstielen, Stengeln und Blütenstielen keine Drüsen. Selten gelbliche Drüsen. Selten

einzelne Blätter 3zählig) oder, wenn 3zählig, dann zur Blütezeit diese Blätter meist abgestorben und die reich beblätterten Stengel mit 5zäh-23\*. Grundständige Blätter 5-7-9zählig (an Kümmerformen gelegentlich igen Stengelblättern.

mit wenigen (2-5 Blättern), Stengelblätter meist kleiner und einfacher 25. Grundständige Blätter zur Blütezeit noch nicht abgestorben; Stengel als die grundständigen Blätter.

spitze aufsteigend, verzweigt, selten über 20 cm lang; mehr als 26. Stengel aufrecht, bogig aufsteigend oder niederliegend und an der

27. Nicht verwachsener Teil der Nebenblätter der untersten grundständigen Blätter oval bis breit lanzettlich, 1-2mal so lang wie breit; keine oberirdischen Sprosse, die sich bewurzeln; nie Büschelhaare vorhanden (Büschelhaare sind Haare, die strahlenartig Blite je Blattrosette,

P. grandiflora 48

P. delphinensis

P. parriflora

auf einer halbkugeligen Ausstülpung der Epidermis stehen, oft als Sternhaare bezeichnet).

28. Blütenstiele nach der Blüte aufrecht; Pflanze nicht zottig benaart und grauschimmernd, stets ohne gegliederte Drüsen-

29. Pflanze senkrecht abstehend behaart; Teilblätter 1,2 bis ,5mal so lang wie breit, jederseits mit 2-5 stumpfen, seitwärts naare; Stengel bogig aufsteigend oder aufrecht,

abstehenden Zähnen, ohne silberig glänzenden Rand, unterbreit, jederseits mit 2-4 spitzen, nach vorn gerichteten Zähnen seits nur Haupt- und Seitennerven deutlich sichtbar

und silberig glänzendem Rand, unterseits mit deutlich sicht-29\*. Pflanze anliegend behaart; Teilblätter 2-3mal so lang wie barem, engmaschigem Nervennetz

28\*. Blütenstiele nach der Blüte nickend; Pflanze abstehend und zottig behaart (Haare 2-3 mm lang), grauschimmernd, oft mit gegliederten Drüsenhaaren (besonders an Blütenstielen); Stengel niederliegend und an der Spitze bogig aufsteigend . . . .

ständigen Blätter schmal, allmählich verschmälert. 5-8mal so lang wie breit; mit oberirdischen Sprossen, die sich bewurzeln; 27\*. Nicht verwachsener Teil der Nebenblätter der untersten grund-Pflanze ohne oder mit Büschelhaaren (50fache Vergrößerung!)

den Knoten Wurzeln treibend und neue Blattrosetten bildend; je Blattrosette meist nur 1 Blüte auf langem, die Blätter meist über-26\*. Stengel in der ganzen Länge niederliegend, oft über 1 m lang, an 

25\*. Grundständige Blätter 3zählig, zur Blütezeit meist abgestorben; Stengel gabelig verzweigt, reich beblättert; Stengelblätter meist 5zählig und größer als die grundständigen Blätter

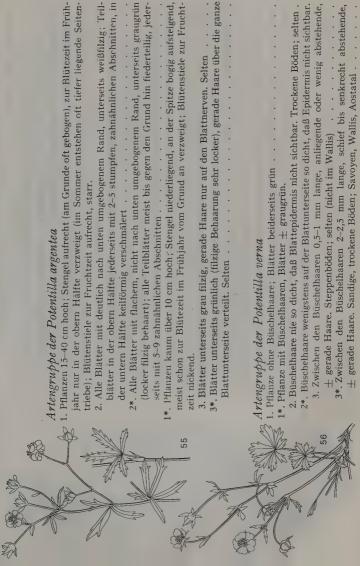
P. Crantzii 51

P. aurea 52

P. heptaphylla

Artengruppe der P. verna

P. erecta 54



### P. argentea 55

P. canescens

P. leucobolitana

. Pflanze ohne Büschelhaare; Blätter beiderseits grün

2. Büschelhaare nie so dicht, daß Blattepidermis nicht sichtbar. Trockene Böden; selten. 2\*. Büschelhaare wenigstens auf der Blattunterseite so dicht, daß Epidermis nicht sichtbar.

P. puberula

P. arenaria

3. Zwischen den Büschelhaaren 0,5-1 mm lange, anliegende oder wenig abstehende, ± gerade Haare. Steppenböden; selten (nicht im Wallis)

gerade Haare. Sandige, trockene Böden; Savoyen, Wallis, Aostatal . . . . . . . . 3\*. Zwischen den Büschelhaaren 2-2,5 mm lange, schief bis senkrecht abstehende,

# Gattum 1. Obestel Phlan Phlan

## Gattung Rubus

- . Oberirdische Pflanzenteile 1 Sommer dauernd, dann absterbend, nicht verholzt (krautige Pflanzen): reife Frucht leuchtend rot, aus wenigen, kaum zusammenhängenden Früchtchen bestehend
- . Oberirdische Pflanzenteile 2-3 Jahre dauernd (strauchige Pflanzen); Schößlinge erst im zweiten Sommer mit blühenden Zweigen.
- 2. Reife Früchte rot, sich vom kegelförmigen Fruchtträger lösend, daher hohl; Blätter gefiedert, mit endständigem Teilblatt, 7- oder 5zählig, selten hur 3zählig
  - Reife Früchte schwarz (bei einigen Arten blau bereift), mit dem vom übrigen Blütenboden gelösten Fruchtträger abfallend, nicht hohl.
- 3. Seitliche Teilblätter der Schößlingsblätter nicht gestielt, Blätter stets 3zählig; Nebenblätter schmal lanzettlich, 4–8mal so lang wie breit; normal entwickelte Früchte aus 5-20 großen Früchtchen bestehend, blau bereift
- 3\*. Seitliche Teilblätter der Schößlingsblätter (mit Ausnahme der beiden untersten) meist mehr als 0,5 cm lang gestielt, Blätter 5- oder 3zählig, selten 4- oder 7zählig Artengruppe des R. suberectus); Nebenblätter fadenförmig, 10-20mal so lang wie breit; 4. Stacheln des Schößlings alle ungefähr gleich lang; Schößling zwischen den Stacheln normal entwickelte Früchte aus 20-30, selten bis 50 kleinen Früchtchen bestehend.
- 5. Staubblätter nach der Blüte abfallend; Kelchblätter außen grün, stets locker behaart, mit weißem, filzig behaartem Rand; Blätter beiderseits grün (bei R. affinis unterseits oft graugrün), im Herbst abfallend; Schößling nicht behaart überall glatt, nicht durch kurze und feine Stacheln und Borsten rauh.
- 5\*. Staubblätter bis zur Fruchtreife bleibend, der reifen Frucht meist anliegend; Kelchblätter außen graugrün bis grau, stets dicht und filzig behaart, oft auch mit schmalem, weißem, filzig behaartem Rand; Blätter beiderseits grün oder unterseits graugrün bis weißlich, erst Januar bis April abfallend.
  - Schößling und Blütenstand ohne 0,2-0,5 mm lang gestielte Drüsen (Stieldrüsen), oft aber mit bis 0,1 mm lang gestielten Drüsen (Sitzdrüsen).

R. saxatilis S. 244

R. Idaeu

R. caesius 57

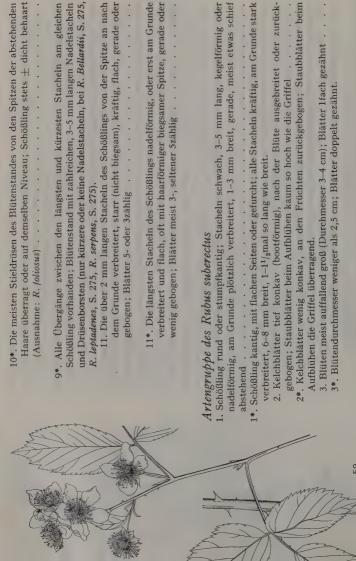
Artengruppe des R. suberectus S. 269

- 7. Kronblätter gelblich; Blätter des Schößlings oder wenigstens die Blätter der Blütenzweige oberseits mit Sternhaaren; Blattstiel oberseits rinnig . . . .
  - 7\*. Kronblätter weiß bis purpurrot, nie gelblich; Blätter oberseits stets ohne Sternhaare; Blattstiel oberseits flach.
- 8. Blätter des Schößlings grob und doppelt gezähnt, Zähne meist länger als 1,5 mm, Blätter unterseits grau bis grün; Blütenstand mit wenigen, sichelförmigen Stacheln
- 8\*. Blätter des Schößlings fein gezähnt, Zähne etwa 1 mm lang, Blätter unterseits grau bis weißlich, nie grün; Blütenstand mit zahlreichen, sichelförmi-
- 6\*. Blütenstand und oft auch Schößling zerstreut bis dicht mit 0,2-0,5 mm lang gestielten Drüsen besetzt; Blätter des Schößlings unterseits stets grün
- 4\*. Stacheln des Schößlings ungleich; entweder 2 Gruppen von Stacheln: zwischen den 0,3-1 cm langen Stacheln kleine Stacheln von höchstens 1,5 mm Länge (Nadelstacheln, Stachelborsten und Drüsenborsten) und Schößling zwischen den großen Stacheln deshalb rauh, oder alle Übergänge zwischen den größten und kleinsten Stacheln am gleichen Schößling; Blütenstand und Schößling mit Stieldrüsen und oft auch mit Drüsenborsten.
- 9. Am Schößling 2 Gruppen von Stacheln: 0,3-1 cm lange, bei derselben Art immer ungefähr gleich lange, kräftige, nicht biegsame, gebogene oder gerade, am Grunde verbreiterte und flache Stacheln; zwischen diesen Stacheln Nadelstacheln, Stachelborsten und Drüsenborsten vorhanden, die 0,2-1,5 mm lang sind, Schößling zwischen den großen Stacheln deshalb rauh (immer ein deutlicher Längenunterschied zwischen der Gruppe der langen Stacheln und der Gruppe der kleinen Stacheln), Übergangsstacheln (s. 9\*) selten und nur sehr vereinzelt vorhanden.
  - den Haare überragend; Schößling meist nicht behaart, selten zerstreut behaart 10. Stieldrüsen des Blütenstandes (wenigstens die länger gestielten) die abstehen-

R. tomentosus 58

Artengruppe des R. candicans S. 270 Artengruppe des
R. ulmisolius S. 270
Artengruppe des
R. silvaticus S. 271

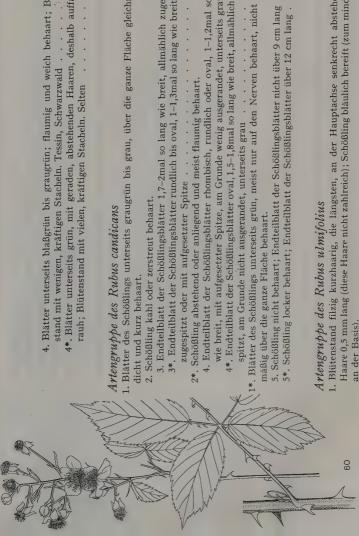
Artengruppe des R. rudis S. 271



R. radula S. 272 Artengruppe des

R. Koehleri S. Artengruppe des

R. glandulosus S. 274 Artengruppe des



4. Blätter unterseits blaßgrün bis graugrün; flaumig und weich behaart; Blüten-4\*. Blätter unterseits grün, mit geraden, abstehenden Haaren, deshalb auffallend stand mit wenigen, kräftigen Stacheln. Tessin, Schwarzwald . . . . . . . rauh; Blütenstand mit vielen, kräftigen Stacheln. Selten

# rtengruppe des Rubus candicans

. Blätter des Schößlings unterseits graugrün bis grau, über die ganze Fläche gleichmäßig dicht und kurz behaart.

2. Schößling kahl oder zerstreut behaart.

3. Endteilblatt der Schößlingsblätter 1,7-2mal so lang wie breit, allmählich zugespitzt 3\*. Endteilblatt der Schößlingsblätter rundlich bis oval, 1-1,3mal so lang wie breit, kurz

zugespitzt oder mit aufgesetzter Spitze 2\*. Schößling abstehend oder anliegend und meist flaumig behaart.

Endteilblatt der Schößlingsblätter rhombisch, rundlich oder oval, 1-1,2mal so lang wie breit, mit aufgesetzter Spitze, am Grunde wenig ausgerandet, unterseits graugrün \*. Endteilblatt der Schößlingsblätter oval, 1,5–1,8mal so lang wie breit, allmählich zuge-

. Blätter des Schößlings unterseits grün, meist nur auf den Nerven behaart, nicht regelspitzt, am Grunde nicht ausgerandet, unterseits grau 5. Schößling nicht behaart; Endteilblatt der Schößlingsblätter nicht über 9 cm lang. mäßig über die ganze Fläche behaart.

Artengruppe des Rubus ulmifolius

1. Blütenstand filzig kurzhaarig, die längsten, an der Hauptachse senkrecht abstehenden Haare 0,5 mm lang (diese Haare nicht zahlreich); Schößling bläulich bereift (zum mindesten

R. candicans 60

R. thyrsanthus

R. phyllostachys

R. pubescens

R. macrophyllus R. constrictus

R. ulmifolius <b>61</b> R. Godronii R. bifrons	R. sivaticus 62 R. hebreticus R. silesiacus R. mvricae	R. rudis S. 272 63 R. thyrsiflorus R. glaucellus R. apiculatus
2. Schößling kantig und gefurcht; Blätter unterseits mit anliegendem Haarfilz; Kronblätter rundlich; Staubblätter etwa so hoch wie die Griffel. Warme Gegenden  2*. Schößling stumpfkantig bis fast rund, nicht gefurcht; Blätter unterseits zwischen dem Haarfilz mit zahlreichen langen, abstehenden Haaren; Kronblätter oval; Staubblätter die Griffel weit überragend  1*. Blütenstand filzig kurzhaarig, die längsten, an der Hauptachse senkrecht oder schief abstehenden Haare 0,5-1,5 nm lang (diese Haare zahlreich); Schößling nicht bereift, kahl oder behaart	Artengrup be des Rubus silvaticus  1. Kelchblätter nach der Blüte zurückgebogen. 2. Schößling stumpfkantig, mit konvexen Seiten oder rundlich, ohne 0,2-0,5 mm lang gestielte Drüsen. 3. Stacheln nach dem Grunde allmählich und stark verbreitert, flach, gebogen bis sichelförnig gekrümmt, selten ± gerade	Artengrup pe des Rubus rudis  1. Schößling kantig, Stacheln gebogen; Fruchtknoten kahl oder zerstreut behaart; Blätter 3- und 5zählig.  2. Blütenstand ohne Drüsenborsten 2* Blütenstand mit Drüsenborsten 1* Schößling stumpfkanntg bis rund. 1* Schößling stumpfkanntg bis rund. 3* Stacheln gerade; Fruchtknoten zottig behaart; Blätter meist 3zählig, unterseits grün 3* Stacheln wenig gebogen; Fruchtknoten locker behaart bis kahl; Blätter meist 5zählig, unterseits graugrün
W. T.		2 M

R. radula 64	R. Genevieri	R. conspicuus	R. vestitus	R. fuscus	R. foliosus R. insericatus	R. adscitus	R. obscurus	R. Menkei
Artengruppe des Rubus radula  1. Schößingsblätter unterseits grau bis weißlich, mit Sternhaaren und einfachen Haaren, Epidermis nicht sichtbar.  2. Schößling dicht mit Stieldrüsen und feinen, kurzen Stacheln; Blütenstand mit vielen, fast senkrecht abstehenden, etwa 1 cm langen Stacheln  2*. Schößling mit vereinzelten feinen, kurzen Stacheln und oft ohne Stieldrüsen; Stacheln im Blütenstand bis 5 mm lang.  3. Schößling kantig und gefurcht; einfache Haare auf der Blattunterseite selten über 0,5 mm lang, zerstreut stehend.  4. Schößling locket, kurz und anliegend behaart; Endteilblatt der Schößlingsblätter	rhombisch bis oval, 1,7-2mal so lang wie breit; Blüten weiß  4*. Schößling dicht mit Sternhaaren und Büschelhaaren besetzt; Endteilblatt der Schößlingsblätter rundlich, mit aufgesetzter Spitze, Schößlingsblätter stets doppelt	gezähnt; Blüten rot	unterseite meist über 1 mm lang, dicht stehend	<ol> <li>Blütenstand mit etwa 1 cm langen, dicht stehenden Stacheln</li> <li>Sültenstand mit meist wenigen, 0,3-0,5 cm langen, schwachen Stacheln.</li> <li>Schößling kantig und gefurcht; Schößlingsblätter-Jfach und grob gezähnt.</li> </ol>	8. Schößling locker behaart; Blüten weiß 8*. Schößling dicht behaart; Blüten purpurrot 7*. Schößling stumpfkantig, meist mit konvexen Seiten: Endteilblatt der Schößlings-	blätter rundlich, mit aufgesetzter Spitze, Schößlingsblätter grob und doppelt gezähnt 5*. Kelchblätter nach der Blüte abstehend oder aufrecht.  9. Blätter des Schößlings 5zählig; Blütenstand mit wenigen, bis 0.5 cm langen Stacheln:	Blütten rot. 9*. Blätter des Schößlings meist 3zählig: Blütenstand mit zahlreichen, etwa 0 5 cm	langen Stacheln; Blüten weiß
693	Months of the second					49	Passinia	<u>U</u>

R. granulatus

R. Koehleri 65

R. Schleicheri

R. fusco-ater R. adornatus

R. pilocarpus

R. rosaceus

R. homalus R. furrus

Artengrup be des Rubus Koehleri  1. Drüsen im Blütenstand nur etwa 0,2 mm lang gestielt, kürzer als die abstehenden Haare  1. Drüsen länger gestielt.  2. Kronblätter weiß; Blätter des Schößlings beiderselts grün, grob und meist doppelt gezähnt.  3. Stacheln rot; Kelchblätter mit 1-2 mm langer, fadenförmiger Spitze; Blätter meist 5zählig  3*. Stacheln gelb; Kelchblätter an der Spitze mit bis 1 cm langer, lanzettlicher Verlängerung; Blätter meist 3zählig	4. Schößling dicht behaart. 5. Blätter des Schößlings beiderseits grün, ohne Sternhaare. 6. Fruchkknoten kahl. 5.* Blätter des Schößlings unterseits grau bis graugrün; mit Sternhaaren (Epidermis, wenigstens bei den jüngeren Blättern, nicht sichtbar); Fruchtknoten dicht behaart, Früchtchen oft bei der Reife noch mit einem Haarschopf 4*. Schößling nicht behaart oder zerstreut behaart. 7. Blätter des Schößlings beiderseits grün. 8. Stacheln und Stieldrüsen dunkelrot. 8*. Stacheln und Stieldrüsen gelb. 7*. Blätter des Schößlings unterseits graugrün bis grau, Schößling kantig; Fruchtknoten kahl.
The state of the s	55

7								89
	R. miostylus	R. rivularis	R. Bellardii	R. leptadenes R. serpens		R. arvensis 67	R. spinosissima	R. pendulina S. 276 <b>68</b>
	11*. Schößlingsblätter fein und 1fach gezähnt; Fruchtknoten kahl	<ul> <li>12. Blütenstand dicht mit 3-5 mm langen, gelben, schwachen Nadelstacheln besetzt</li> <li>12*. Blütenstand ohne Stacheln oder Stacheln weniger als 3 mm lang und nur zerstreut.</li> <li>13. Endteilblatt der Schößlingsblätter groß, über 10 cm lang, etwa 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>mal so lang wie</li> </ul>	breit, fein und Hach gezähnt, Zähue meist weniger als 1 mm lang	1 mm lang.  14. Schößling nicht behaart, kantig, gefurcht; Blütenstand dicht und anliegend behaart (Epidermis nicht sichtbar)  14*. Schößling behaart, rund bis stumpfkantig.	Gattung Rosa  1. Kelchblätter genzrandig (bei R. arvensis, R. rubrijolia und R. montana die beiden äußern Kelchblätter gelegentlich mit 1–2 Paaren fadenförmiger Abschnitte); Blätter oberseits stets	ganz kahl.  2. Kelchblätter nach der Blüte zurückgebogen, vor der Fruchtreife abfallend, breit lanzett- lich (1 <sup>1</sup> / <sub>1</sub> / <sub>2</sub> -3mal so lang wie breit), etwa <sup>1</sup> / <sub>2</sub> so lang wie die Kronblätter; Kronblätter weiß;  Griffel zu einer Säule vereinigt	3. Kelchblätter nach der Blute aufrecht, nur bei K. rubrijota vor der Fruchtreite abhallend. 3. Kelchblätter kürzer als die Kronblätter, Kronblätter meist weiß, reife Frucht schwarz, kahl; Pflanze mit verschiedenartigen Stachelm: 3–10 mm lange, feste, gerade Nadelstacheln und kürzere, weichere Stachelborsten (keine geborgenen Stachelm) Kalkböden.  2. Volchklätter en der den	4. Pflanze mit gleichartigen, aber verschieden langen Nadelstacheln, an den Blütenzweigen Stacheln weniger dicht oder oft nicht vorhanden; Blätter meist doppelt gezähnt, an den Zähnen mit Stieldrüsen; Blattunterseite nicht behaart, auf dem Mittelnerv oft mit Stieldrüsen; reife Frucht mit Stieldrüsen und Stachelborsten. Gebürge.

am Grunde schmalen bis breiten, meist paarweise angeordneten Stacheln, reife 4\*. Blütenzweige mit gleichartigen, geraden, gebogenen bis sichelförmig gekrümmten,

5. Blattunterseite flaumig behaart, jedoch ohne Drüsen; Blätter fast immer 1fach gezähnt, ohne Stieldrüsen an den Zähnen; Außenseite der Kelchblätter oft flaumig behaart, meist mit in der Behaarung verborgenen Drüsen

R. cinnamomea 69

5\*. Blattunterseite kahl oder nur auf dem Mittelnerv behaart.

R. rubritolia R. montana 6. Blattstiele, Blütenstiele und Früchte kahl, Blattunterseite ohne Drüsen; Blätter Mittelnerv und Seitennerven mit Stieldrüsen; Blätter doppelt gezähnt, mit 6\*. Blattstiele, Blütenstiele und Früchte mit Stieldrüsen, Blattunterseite auf fast immer 1 fach gezähnt, ohne Stieldrüsen an den Zähnen. . . . . . . . . . . .

Kelchblätter fiederteilig, gelegentlich einzelne ganzrandig.

7. Griffel von einem kegelförmig erhöhten Diskus umgeben, zu einer Säule vereinigt, die etwa 1/2 so lang ist wie die Staubfäden; Stacheln gleichartig, sichelförmig gebogen, am Grunde verbreitet. Selten

R. stylosa 7\*. Diskus nicht kegelförmig; die Griffel frei oder nur beim Austritt aus der Frucht ver-

8. Pflanze mit verschiedenartigen Stacheln: Sichelförmig gebogene, am Grunde ver-

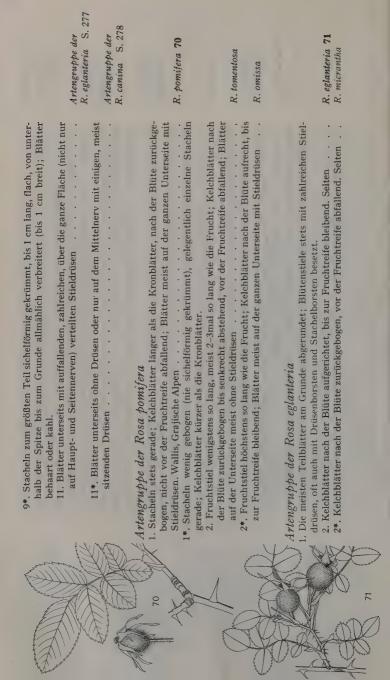
R. gallica groß (5-7 cm); Blätter an den Blütenzweigen häufig 5zählig. Flaumeichenwälder . . breiterte Stacheln, Nadelstacheln und Stachelborsten vorhanden; Blütendurchmesser

9. Stacheln gerade oder wenig gebogen, nie sichelförmig gekrümmt, bis 1 cm lang, schmal, im Querschnitt rundlich, erst am Grunde verbreitert (bis 1 cm breit); Blattstiele flaumig behaart; oft mit Drüsen über die ganze Blattunterseite.

Artengruppe der 10. Blätter oberseits stets kahl; unterseits mit auffallend vorstehendem Nervennetz Blätter stets beiderseits flaumig behaart...

R. pomifera S. 277

R. Jundzillii

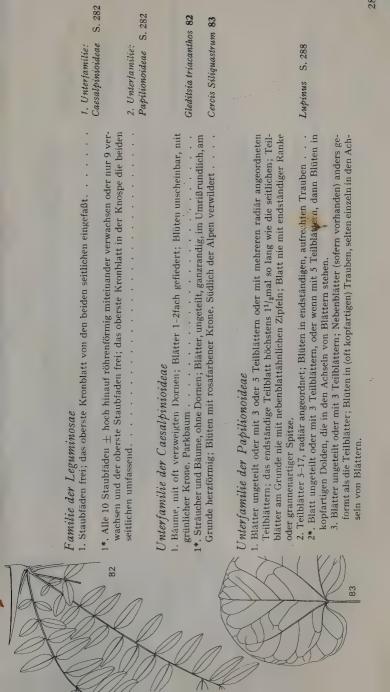


R. elliptica R. agrestis	R. canina 72 R. Chavinii	R. obtusifolia R. abietina R. vosagiaca R. vosagiaca	P. Lawocerasus
1*. Die meisten Teilblätter nach dem Grunde keilförmig verschmälert; Blütenstiele stets kahl (ohne Drüsen).  3. Kelchblätter nach der Blüte aufgerichtet, bis zur Fruchtreife bleibend. Selten  3*. Kelchblätter nach der Blüte zurückgebogen, vor der Fruchtreife abfallend. Selten	Artengruppe der Rosa canina  1. Kelchblätter nach der Blüte zurückgebogen, vor der Fruchtreife abfallend.  2. Blätter kahl.  3. Blütenstiele ohne Drüsen  3. Blütenstiele mit Stieldrüsen und oft auch mit Drüsenborsten  2. Blätter beiderseits behaart oder nur unterseits behaart, wenigstens aber auf den Nerven der Blättunterseite hehaart	4. Blütenstiele kahl 4*. Blütenstiele mit Stieldrüsen  1*. Kelchblätter nach der Blüte abstehend oder aufgerichtet, bis zur Fruchtreife bleibend; Blätter Ifach oder doppelt gezähnt.  5. Blätter kahl  5*. Blätter überall oder wenigstens auf den Nerven der Blattunterseite flaumig behaart	Gathung Prunus  1. Blüten in mehr als 4blütigen (bis etwa 20blütigen) Trauben (Trauben lang oder doldenartig).  2. Blüten in 10–15 cm langen, aufrechten, abstehenden oder hängenden Trauben.  3. Pflanze immergrün; Blattrand nach unten umgebogen, ohne Zähne oder entfernt gezähnt 3*. Pflanze sommergrün; Blattrand nicht nach unten umgebogen, regelmäßig und fein gerähnt.  4. Blätter nicht lederig und auf der Oberseite nicht lackartig glänzend; Blütenstiele 10–15 mm lang; Kelchzipfel vor der Fruchtreife abfallend.
		E Shirth E	

P. Padus 74	P. petraea	P. serotina P. Mahaleb 71		P. Armeniaca	P. communis	P. Persica		P. spinosa 76	P. cerasifera	P. insititia P. domestica	
<ol> <li>Blätter unterseits ohne auffallend vorstehende Seitennerven, mit ± gleichmäßig zugespitzten, weniger als 0,5 mm hohen Zähnen; Blütenstand gegen das Ende der Blütezeit hängend; Fruchtstand hängend</li> <li>Blätter unterseits mit auffallend vorstehenden Seitennerven und mit zahlreichen</li> </ol>	Zähnen, die 0,5-1 mm hoch sind; Blüten- und Fruchtstände stets aufgerichtet oder abstehend. Trockentäler der Alpen	Kelch mit spitzen Zipfeln, die an reifer Frucht noch vorhanden sind. Selten	<ol> <li>Fruchtknoten und Frucht weich behaart.</li> <li>Blätter rundlich bis herzförmig, 5-10 cm lang, 1-11/2mal so lang wie breit, spitz, am Grunde wenig ausgerandet und in den Stil verschmälert. oft donnelt gezähnt, in der</li> </ol>	Knospenlage eingerollt. Kulturpflanze. 7*. Blätter lanzettlich, 3-4mal so lang wie breit, in der Knospenlage gefaltet. 8. Blätter stumpf gezähnt. Blattstiel wenig kürzer als die größte Breite der Blatt-	spreite; Frucht nicht saftig, mit ledrigem, zähem Fruchtfleisch. Selten verwildert. 8*. Blätter spitz und meist doppelt gezähnt: Blattstiel $^{1}_{0}$ - $^{1}_{1}_{0}$ , so lang wie die größte	Breite der Blattspreite; Frucht saftig. Kulturpflanze	9. Blätter in der Knospenlage eingerollt; Blütenstiele bis 20 mm lang. 10. Blütenstiele kahl, Blüten meist einzeln, oft einander genähert.	<ol> <li>Junge Triebe oft weich behaart, Zweige meist mit Dornen; Blüten und Früchte auf starr abstehenden Stielen, reife Früchte blau bereift</li> </ol>	11* Junge Triebe kahl, Zweige meist ohne Dornen; Blüten und Früchte häugend, reiße Früchte rot, braunrot oder gelb. Selten verwildert	12. Junge Triebe waich behaart, Kronblätter will Stylaurgianze	9*. Blätter in der Knospenlage gefaltet; Blütenstiele 20–50 mm lang (bei P. fruticosa 15-30 mm lang).
		**************************************				20		76			75

P. avium 77	P. Cerasus P. fruticosa	C. integerrima <b>78</b> C. tomentosa	C. Oxyacantha 79	S. aucuparia S. domestica
13. Blütenstiele am Grunde nur von Knospenschuppen umgeben, keine kleinen Blätter vorhanden 13*. Blütenstiele am Grunde mit Knospenschuppen und wenigen, kleinen Blättern, die ans derselben Knospe hervorhechen wie die Rijten	14. Blätter 6-12 cm lang; Blattstiel gegen die Spreite hin mit Drüsen; Kronblätter fast rund. Kulturpflanze 14*. Blätter 2-4 cm lang; Blattstiel ohne Drüsen; Kronblätter meist deutlich ausgerandet. Schwarzwald (Kleinkembs)	Gathung Cotoneaster  1. Kelchbecher und Kelchblätter außerseits kahl; Blätter oberseits kahl  1. Kelchbecher und Kelchblätter außerseits dicht filzig behaart; Blätter oberseits locker behaart	Gathung Crataegus  1. Blütenstiele kahl; Griffel 2-3; Frucht mit 2-3 Kernen; Blätter mit schmalen Einschnitten, Abschnitte breit abgerundet, mit bespitzten, wenig einwärts gebogenen Zähnen  1*. Blütenstiele und Fruchtstiele behaart; Griffel meist 1; Frucht meist mit 1 Kern; Blätter mit breit offenen Einschnitten, Abschnitte parallelrandig oder nach außen verschmälert, mit spitzen, feinen bis groben, abstehenden Zähnen	Gattung Sorbus  1. Blätter gefiedert, mit Endteilblatt. 2. Rand der Teilblätter beiderseits bis fast zum Grunde scharf gezähnt (höchstens ½ der Länge ohne Zähne); Griffel 2-4.  2*. Rand der Teilblätter wenigstens auf der einen Seite nur in der obern Hälfte oder in den obern ½, mit Zähnen; Griffel 5. In warmen Gegenden verwildert
			8.2	

S. torminalis 80 S. Chamaemespilus S. Aria 81 S. Mougeotii	P. Piraster P. Malus	S. vimifolia S. japonica S. saltcifolia
<ol> <li>Blätter unterseits mit 3-5 auffallend hervortretenden Seitennerven, jederseits mit 3-4 allmählich zugespitzten Abschnitten, unterstes Abschnittpaar am größten, ungefähr senkrecht zum Blattmittelnerv abstehend, obere Abschnitte vorwärts gerichtet.</li> <li>Blätter unterseits mit 6-14 auffallend hervortretenden Seitennerven.</li> <li>Alle Blätter stets beiderseits grün, Rand 1 fach gezähnt (einzelne Blätter doppelt gezähnt), Zähne etwa 1 mm lang, spitz. Subalpin.</li> <li>Zähne 1. Ordnung in der Mitte des Randes nicht über 3 mm lang, mit deutlicher Spitze 5*. Zähne 1. Ordnung in der Mitte des Randes 4-6 mm lang, im Umriß breit abgerundet</li> </ol>	Gathung Pirus  1. Blätter ganzrandig oder fein gezähnt (Zähne an ausgewachsenen Blättern 0,2-0,5 mm lang); Kurztriebe meist mit Dornen; Kronblätter beiderseits weiß; Staubbeutel dunkelrot, Griffel frei; Frucht eine Birne  1*. Blätter gröber gezähnt, nie ganzrandig, die meisten Zähne über 0,5 mm lang, Kurztriebe ohne Dornen; Kronblätter oberseits weiß, unterseits rot überlaufen; Staubbeutel gelb, Griffel bis zur Mitte verwachsen; Frucht ein Apfel	Gattung Spiraea  1. Blüten in büscheligen, doldenartigen Trauben auf kurzen Seitentrieben längs der Zweige  1.* Blüten in rispigen oder aus zahlreichen doldenartigen Trauben zusammengesetzten Blütenständen am Ende der Zweige.  2. Der zusammengesetzte Blütenstand doldenartig, flach  2.* Der zusammengesetzte Blütenstand zylindrisch  2.* Der zusammengesetzte Blütenstand zylindrisch
	08	100



4. Blätter ganzrandig; meist alle 10 Staubfäden zu einer Röhre verwachsen; Pflanze zumindest im untern Teil holzig.

Strauch mit aufrechten, langen, rutenförmigen Zweigen und ungeteilten Blättern später fast auf der ganzen Länge aufreißend, etwa 1/4 so lang wie die Krone; 5\*. Kelch 2lippig, mit 2teiliger Oberlippe und 3teiliger Unterlippe, nach dem Aufblü-5. Kelch kurz 5zähnig, bei jungen Blütenknospen oben eng zusammengeschlossen,

hen nicht aufreißend. 6. Frucht und meist auch Kelch ohne Drüsenhaare.

8. Einschnitte zwischen den beiden Kelchlippen so tief oder weniger tief als der 7. Einschnitte zwischen den beiden Kelchlippen nicht tiefer als 2/3 der Länge; Pflanze ohne Dornen, oder wenn mit Dornen, dann die Blätter ungeteilt.

Einschnitt der Oberlippe; Blütenstiele sehr kurz, 0,5-4 mm lang, meist kürzer als der Kelch.

9. Kelch 1<sub>4,4</sub>-1, so lang wie die Krone; Blätter ungeteilt (nur bei G. radiata

9\*. Kelch länger als die halbe Krone; Blätter mit 3 ovalen bis lanzettlichen 8\*. Einschnitte zwischen den beiden Kelchlippen bedeutend tiefer als der Einmit 3 sehr schmal lanzettlichen Teilblättern schnitt der Oberlippe; Blütenstiele 1-20 mm lang, oft länger als der Kelch. Feilblättern. Südjura, Aostatal, Bergamasker Alpen

lang, 1-6mal so lang wie der Kelch.

11. Blüten in aufrechten Trauben oder zu 1-4 in den Achseln von Blättern; einfache Blätter oder Teilblätter kaum über 2,5 cm lang . . . .

11\* Blüten in hängenden Trauben; die größeren Teilblätter 4-10 cm lang

10\*. Kelch  $^2/_5 - ^2/_3$  so lang wie die Krone, röhrenförmig; Blütenstiele 1–6 mm

10. Kelch  $1/4^{-1}/4$  so lang wie die Krone, glockenförmig; Blütenstiele 4–20 mm

7\*. Einschnitte zwischen den beiden Kelchlippen bis fast zum Grund; Pflanze mit vielen verzweigten Dornen; untere Blätter mit 3 Teilblättern, obere nicht

Spartium junceum 84

Argyrolobium Linnaeanum 85

Genista S. 288

Cytisus S. 289 Laburnum S. 289 Chamaecytisus S. 289

Ulex S. 290

blätter gestellt und von den andern oft etwas entfernt stehend; Blüten in kopfartigen 4\*. Blätter fein gezähnt, selten ganzrandig, die Pflanze dann aber nicht holzig; das 2. Schiffchen an der Spitze deutlich schnabelförmig verschmälert; alle Staubfäden verwachsen; Pflanze meist drüsig behaart; Blüten einzeln oder in 2-3blütigen 13. Kronblätter meist unter sich und mit den Staubfäden etwas verwachsen, nach dem Verblühen nicht abfallend und die Frucht umhüllend; Frucht meist kürzer als der Kelch, ohne hervortretende Nerven........ 13\*. Kronblätter nicht verwachsen, nach dem Verblühen meist abfallend; Frucht 14. Frucht gerade oder etwas gebogen, eiförmig bis zylindrisch; Pflanze mit süß-15. Blüten in reichblütigen, zur Fruchtzeit verlängerten Trauben, hängend; 15\*. Blüten in Köpfen oder kurzen, kopfartigen Trauben oder zu 1-2 in den Achseln von Stengelblättern; Früchte 5-140 mm lang 14\*. Frucht nierenförmig, sichelförmig oder schraubenförmig gewunden; Pflanze ohne auffälligen Geruch; Blüten in kopfartigen Trauben . . . . . . . . . . 3\*. Blätter meist mit 5 fast gleichen Teilblättern, davon die untersten 2 oft wie Neben-16. Blütendolden von keinem Blatt umgeben; Krone weiß bis hellrosa mit dunkelpur-16\*. Blütendolden oder einzelne lang gestielte Blüten von einem 3teiligen Blatt umgepurner Schiffchenspitze; Schiffchen stumpf. 6\*. Frucht und Kelch mit Drüsenhaaren. Dép. Jura...... Früchte 2–5 mm lang ben; Krone gelb oder rot; Schiffchen geschnäbelt.

A denocarbus complicatus S. 297 Ś Tritolium Medicago Trigonella Ononis

296

297

Dorvenium

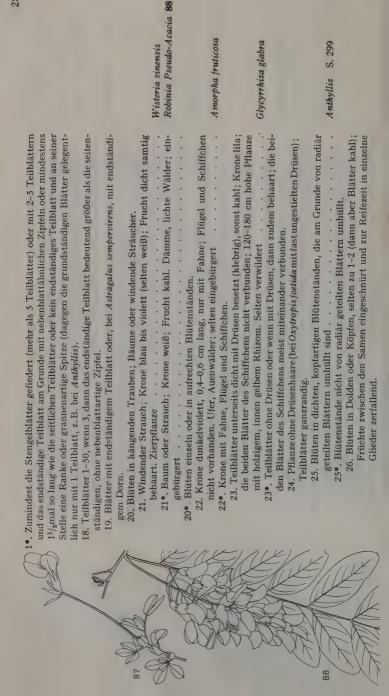
Lotus

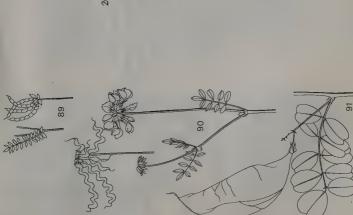
17. Frucht im Querschnitt rund; Blüten meist in mehrblütigen Dolden; Krone 

17\*. Frucht 4flügelig oder 4kantig; Blüten lang gestielt, einzeln; Krone 2,5-3 cm

lang. Wechselfeuchte Böden . . . .

Tetragonolobus silianosus S. 285 87





 Schiffchen gerade, vorn abgerundet; Blütenstiele bedeutend kürzer als der Kelch. Saure Böden, im Westen

27\*. Schiffchen gebogen, in einen kurzen Schnabel ausgezogen; Blütenstiele wenig kürzer bis wenig länger als der Kelch.

28. Frucht gerade oder etwas gebogen, im Querschnitt kreisförmig oder 4eckig; Stiele der untern Blätter meist kürzer als das unterste Teilblatt 28\*. Frucht flach, mit hufeisenförmigen Gliedern; Stiele der untern

29. Bis 4 m hoher Strauch; Frucht bauchig aufgeblasen, 6–8 cm lang und etwa 3 cm dick. Kalkhaltige Böden in warmen Lagen

29\*. Höchstens im untersten Teil holzige Pflanzen; Frucht höchstens 4 cm lang und 1,2 cm dick.

A. C. Lang and 1,7 C. II u.c.k.

No. Alle Staubfäden wenigstens im untern Teil verwachsen; Fahne,
Plijzel und Schiftenn fast dieich lang Angewijslager 17con normaliage.

Flügel und Schiffchen fast gleich lang. Auenwälder, Ufer; verwildert 30\*. Oberster Staubfaden frei; Fahne oder Schiffchen länger als die

31. Schiffchen so lang oder kürzer als die Flügel; Früchte mehrsamig; zwischen den Samen nicht eingeschnürt und nie in einzelne Glieder zerfallend, oft blasig erweitert.

32. Schiffchen vorn stumpf oder etwas spitz, aber nicht mit deut-

licher, aufgesetzter Spitze. 32\*. Schiffchen vorn mit einer deutlichen, aufgesetzten Spitze

32\*. Schiffchen Vorn mit einer deutlichen, aufgesetzten Spitze.
31\*. Schiffchen länger als die Flügel; Früchte mehrsamig und zwischen den Samen eingeschnürt und zur Fruchtzeit in einzelne, scheibenartige Glieder zerfallend oder Früchte einsamig und auf der Oberfläche mit netzartig hervortretenden Leisten und oft mit Zähnen.

Ornithopus perpusillus 89

Coronilla S. 300

Coronula S. 300
Hippocrepis comosa 90

Colutea arborescens 91

Galega officinalis

...-

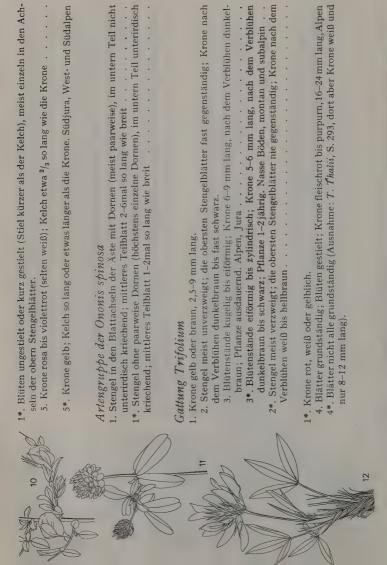
Astragalus S. 301 Oxytropis S. 303

Hedysarum obscurum Cicer arietinum 93 Pueraria hirsuta Glycine Max 95 Lens culinaris Onobrvchis Phaseolus Lathyrus Pisum Vicia 38. Blütenstand 5-8blütig; 0,6-0,8 cm lang. Kulturpflanze . . . . . . . . . . . . fast kahl, Gemüse- und Zierpflanzen 33\*. Früchte 1samig; Kelchzähne in eine lange Spitze ausgezogen oft etwas geschnäbelt. Kulturpflanze 34\*, Staubfadenröhre vorn gerade abgeschnitten; Griffel abgeflacht und vorn etwas 36. Nebenblätter kleiner als die untern Teilblätter; Griffel auf der untern Seite 18\*. Teilblätter meist 3, 4-15 cm lang, oval bis rhombisch, zugespitzt,  $\pm$  gleich groß, am 37\*. Schiffchen, Staubblätter und Griffel spiralig eingerollt; Frucht sehr kurz behaart bis Kulturpflanze ohne Rinne 36\*. Nebenblätter größer als die untern Teilblätter; Griffel auf der untern Seite 37. Schiffchen, Staubblätter und Griffel gerade oder etwas aufwärts gebogen; Frucht 33. Früchte mehrsamig, zwischen den Samen eingeschnürt; 19\*. Blätter anstelle des Endteilblattes mit endständiger, oft verzweigter Ranke oder kur-34. Staubfadenröhre vorn schief abgeschnitten (die untern Staubfäden länger verwach-35. Kelchzähne 1/5-2mal so lang wie die Kelchröhre; Schiffchen aufwärts gebogen, 35\*. Kelchzähne mehr als 2mal so lang wie die Kelchröhre; Schiffchen gerade, spitz, 24\*. Pflanze abstehend und drüsig behaart; Teilblätter gezähnt; Blüten einzeln. mit einer Rinne 38\*. Blütenstand 20-50blütig; Krone 1,5-2 cm lang. Alpensüdseite; verwildert . . Kelchzähne schmal 3eckig. Subalpin und alpin; Alpen sen als die obern); Griffel fadenförmig, vorn etwas verdickt; Stengel kantig. Grunde mit 2 kleinen, nebenblattähnlichen Zipfeln; Frucht 4-20 cm lang. verbreitert: Stengel oft geflügelt. dicht, lang und braun behaart.

			0
L. polyphyllus L. albus L. angustifolius	G. radiata 96 G. sagittalis 97	G. pilosa 98 G. cinerea G. tinctoria 99	G. germanica 1 G. anglica G. Scorpius
Gathung Lupinus  1. Pflanze ausdauernd; Teilblätter 9-17  2. Pflanze 1jährig; Teilblätter 5-9.  2. Teilblätter 0,8-1,8 cm breit; Krone 1,5-2 cm lang, weiß (selten hellblau)  2*. Teilblätter 0,2-0,5 cm breit; Krone 1-1,3 cm lang, hellblau (selten weiß, purpurn oder mehrfarbig)	6 athung Gewista  1. Blätter gegenständig, aus 3 sehr schmal lanzettlichen, 1–2 cm langen und kaum 0,1 cm breiten, abfallenden Teilblättern; Zweige gegen- oder quirlständig. Zentral- und Südalpen, selten  1.* Blätter wechselständig, ungeteilt, lanzettlich oval; Zweige wechselständig.  2. Stengel und Zweige breit geflügelt. Trockene, kalkarme Böden  2.* Stengel und Zweige kantig oder gerillt, nicht geflügelt.  3. Pflanzen ohne Dornen; Fahne etwa so lang wie das Schiffchen.  4. Blätter 0,4–1,2 cm lang, ohne Nebenblätter; Schiffchen, Frucht und oft auch die	Fahne behaart.  5. Pflanze 10-40 cm hoch, mit niederliegenden bis aufsteigenden ältern Zweigen 5.* Pflanze 40-90 cm hoch, mit aufrechten, rutenförmigen älteren Zweigen. Valsesia 4.* Blätter lanzettlich, 0,5-4,5 cm lang, mit 2 kleinen, häutigen, schmal lanzettlichen Nebenblättern; Fahne kahl. Kalkarme Böden. Lichte Wälder, Heiden 3.* Pflanze mindestens im untern Teil mit Dornen (selten bei G. germanica ± dornenlos, dann aber Fahne deutlich kürzer als das Schiffchen).  6. Blätter ohne Nebenblätter: Frucht 0,7-1,8 cm lang. Fahne und Flügel deutlich kürzer	als das Schiffchen. 7. Zweige, Blätter, Kelch, Schiffchen und Frucht behaart. Lichte Wälder, Heiden . 7*. Zweige, Blätter, Kelch, Schiffchen und Frucht kahl. Dép. Ain, Schwarzwald . 6*. Blätter am Grunde mit 2 zu Dornen umgeformten Nebenblättern; Frucht 2-4 cm lang; Fahne und Flügel etwa so lang wie das Schiffchen. Savoyen
	× × × 86	Z Z	999 z×
			97

O. rotundifolia 8

O. cenisia



Artengruppe der O. spinosa

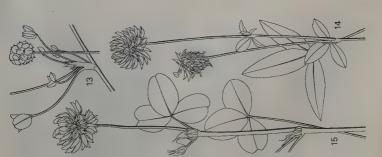
T. badium 11

T. spadiceum

Artengruppe des

T. aureum

T. alpinum 12



5. Kelchröhre auf der obern Seite behaart, auf der untern kahl; nach der Blüte besonders auf der obern Seite blasenförmig erweitert.

kranz umhüllt; Blüten in normaler Stellung; Stengel an den Knoten wurzelnd . . 6. Blütenstände von einem 2-5 mm langen, verwachsenen, tief geteilten Hochblatt-

unten zu liegen kommt; Stengel nicht wurzelnd. Futterpflanzen kranz umhüllt; Blüten 180° um ihre Längsachse gedreht, so daß die Fahne nach 6\*. Blütenstände von einem kaum 1 mm langen, verwachsenen, gezähnten Hochblatt5\*. Ganze Kelchröhre kahl oder gleichmäßig behaart, nach der Blüte nicht blasenförmig erweitert (nur selten wenig vergrößert).

7. Blüten deutlich gestielt, nach der Blüte nach unten gebogen; Kelchröhre innen ohne

8. Blütenstände 2-7blütig (in der Mitte des Blütenstandes 8-10 Kelche von sterilen 8\*. Blütenstände vielblütig, ohne sterile Blüten, zur Fruchtzeit über den Boden ragend. Blüten), zur Fruchtzeit in die Erde hineingetrieben. Dép. Ain; Alpensüdfuß

9. Stengel, Teilblätter (nur unterseits), Nebenblätter und Kelch behaart . . . . 9\*. Stengel, Teilblätter, Nebenblätter und Kelch meist ganz kahl. 10. Niederliegender (oft kriechender), aufsteigender oder aufrechter Stengel mit Blättern vorhanden; Blütenstiele (besonders die obern) meist länger als die 11. Stengel aufrecht, aufsteigend oder niederliegend, aber nicht wurzelnd; freier Teil der Nebenblätter 2-8mal so lang wie breit.

2. Kelchröhre 5nervig; die kleineren Kelchzipfel so lang oder länger als die Kelchröhre.

13. Krone 7-12 mm lang, 6-7mal so lang wie die Kelchröhre; Stengel aufsteigend oder aufrecht. Futterpflanze
13\*. Krone 5-7 mm lang, 4-5 mal so lang wie die Kelchröhre; Stengel

T. fragiferum 13

Artengruppe des T. resupinatum S. 293

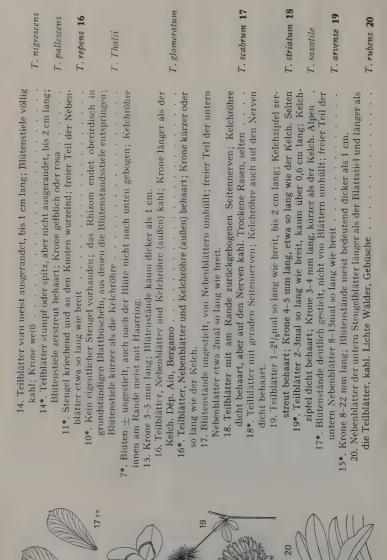
T. subterraneum

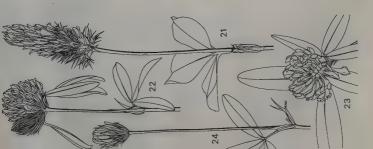
T. montanum 14

T. hybridum 15

nyoriaum 1.

elegans





als die Teilblätter, meist behaart (bei T. alpestre, S. 294, selten länger als der 20\*. Nebenblätter der untern Stengelblätter kürzer als der Blattstiel und kürzer Blattstiel, aber dicht behaart).

21. Blütenstände schmal eiförnig bis zylindrisch, 3-8 cm lang und 1,5-2,5 cm dick; Krone 2-4mal so lang wie die Kelchröhre.

22. Teilblätter 10-30mal so lang wie breit, bis 8 cm lang; Krone rosa. Süden 22\*. Teilblätter 1-11/2mal so lang wie breit, bis 3 cm lang.

Kelchröhre. Futterpflanze 23\* Krone 10–15 mm lang, gelblich; Kelchzipfel  $1^2 l_3 - 2^1 l_2$ mal so lang wie die Kelchröhre. Dep. Ain, Alpensüdseite 23. Krone 8-12 mm lang, dunkelrot; Kelchzipfel  $1-1^1/_2$ mal so lang wie die

21\*. Blütenstände kugelig bis eiförmig, nur wenig länger als dick; Krone 4- bis 6mal so lang wie die Kelchröhre.

25. Kelchröhre 20nervig; Teilblätter 21/2-8mal so lang wie breit. Selten. 24. Pflanze ausdauernd (seltener 2jährig); Blütenstand ungestielt oder kurz gestielt, oft von Blättern umgeben (Stiel kürzer als der Blattstiel).

26. Freier Teil der Nebenblätter in eine lange Spitze ausgezogen, 8- bis 15mal so lang wie breit; Teilblätter 2-4mal so lang wie breit. 25\*. Kelchröhre 10nervig; Teilblätter 1-4mal so lang wie breit.

27\* Krone gelblich; Kelchröhre außen behaart, Selten. . . . . . . . . 26\*. Freier Teil der Nebenblätter in eine kurze Spitze ausgezogen, 27. Krone purpurn (selten weiß); Kelchröhre außen ± kahl

1-4mal so lang wie breit; Teilblätter 1-3mal so lang wie breit . . . .

24\*. Pflanze 1jährig; Blütenstand lang gestielt, nicht von Blättern umgeben (Stiel länger als der Blattstiel). Futterpflanze.

T. angustifolium

T. incarnatum 21

T. Molinerii

T. albestre 22

T. ochroleucum T. medium 23

T. pratense S. 295 Artengruppe des

T. alexandrinum 24

### Fahne fast ganzrandig . Stiel etwa $1_{\rm A}$ so lang wie das Teilblatt); Krone . Mittleres Teilblatt deutlich gestielt (Stiel etwa $1_{\rm A}$ so lang wie das Teilblatt); Krone . Blütenstand 12-40blütig, 0,7-1,4 cm im Durchmesser; Stengel aufrecht oder aufsteigend T. campestre S. 295 auch niederliegend); Krone 4-7 mm lang, 6-8mal so lang wie die Kelch-2. Teilblätter fast ungestielt oder Stiel des mittleren Teilblattes nicht länger als 1/, des Teil-3\*. Nebenblätter am Grunde mit 2 halbkreisförmigen Zipfeln den Stengel umfassend; . Blütenstand 2-15blütig, 0,6-0,8 cm im Durchmesser; Stengel niederliegend; Krone 2,5 bis 4. Blütenstiele kürzer als die Kelchröhre; Krone 3,5-4 mm lang; Fahne fast ganzrandig 1. Obere Nebenblätter kahl oder nur auf den Nerven behaart; Krone meist rosa bis purpurn. 4\*. Blütenstiele so lang oder länger als die Kelchröhre; Krone 2,5-3,5 mm lang; Fahne vorn ausgerandet. Dép. Jura, Val d'Ossola 2. Stengel oft unverzweigt, dünn, wenig hohl; Krone 10-16 mm lang 4~5 mm lang; Griffel höchstens 1/3 so lang wie die Frucht.......... \*. Stengel aufrecht, auffällig dick und hohl (unten dicker als 4 mm); Krone 6-8 mm lang . 3. Nebenblätter am Grunde verschmälert oder abgerundet; Fahne vorn ausgerandet 1. Stengel niederliegend oder aufsteigend, bis 3 mm dick; Krone 4-6 mm lang . . blattes; Krone 5-7 mm lang; Griffel fast so lang oder länger als die Frucht 2\*. Stengel verzweigt, dick, hohl; Krone 14-18 mm lang. 4 mm lang, 4-5mal so lang wie die Kelchröhre. Artengruppe des Trifolium resubinatum Artengruppe des Trifolium pratense Artengruppe des Trifolium aureum

T. campestre 25

T. resupinatum

T. micranthum

### mit dem Schnabel zusammen 80-140 mm lang. Kulturpflanze 2. Frucht 10-18 mm im Durchmesser, mit 3-7 schraubenartigen Windungen, ohne Stacheln zerstreut und anliegend behaart; Frucht kahl. Südwestrand des Jura . Blüten zu 1-2 in den Achseln von Blättern, fast ungestielt; Krone 13-18 mm lang; Frucht 1\*. Blüten in Köpfen oder kurzen kopfartigen Trauben; Krone 3-7 mm lang; Frucht höch-2. Krone hellblau; Blüten zahlreich, in lang gestielten, kurzen, kopfartigen Trauben; Frucht eiförmig, geschnäbelt, mit dem Schnabel zusammen 5-7 mm lang. Kulturpflanze ohne Schnabel, 8-15 mm lang, Zentral- und Südalpine Täler, selten 2\*. Frucht mit schraubenartigen Windungen, aber weniger als 10 mm im Durchmesser, oder 5. Nebenblätter ganzrandig oder mit kurzen Zähnen; Frucht 2-4 mm im Durchmesser (ohne Stacheln). Warme, alpine Täler 6. Frucht mit 1½-4 schraubenartigen Windungen. Südjura, Alpensüdseite . . . 2\*. Krone hellgelb; Blüten zu 4-14 in fast ungestielten Köpfen; Frucht fast zylindrisch, . Frucht nieren- oder sichelförmig, 1,5-3 mm lang; Blüten in 10-50blütigem Blütenstand, 4. Teilblätter mit ovalem, braunem Fleck in der Mitte, oberseits kahl, unterseits 5\*. Nebenblätter (mindestens am Grunde) bis über die Mitte gegen den Mittelnerv 6\*. Frucht mit 4-7 schraubenartigen Windungen. Maurienne, Bergamasker Alpen 3. Pflanzen 1-2jährig, ohne Ausläufer; Blütenstand 1-8blütig; Krone 2,5-7 mm lang. 4\*. Teilblätter ohne braunen Fleck, beidseits behaart oder kahl; Frucht behaart. hin in schmale Zipfel geteilt; Frucht 3,5-10 mm im Durchmesser. \*. Frucht mit schraubenartigen Windungen oder größer als 3 mm. Frucht sichelförmig bis hufeisenförmig. Gattung Trigonella rattung Medicago stens 15 mm lang.

### T. Foenum-graecum

T. coerulea 33

T. monspeliaca 34

I. Iupulina 35

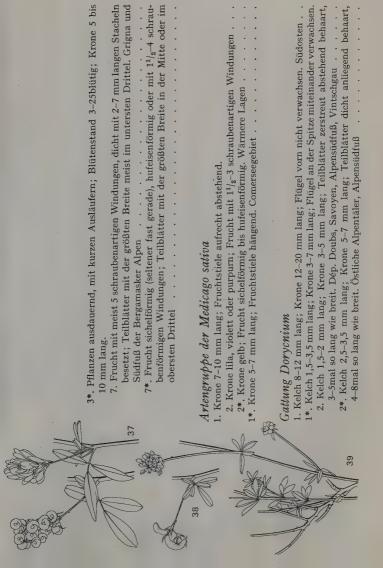
M. orbicularis

M. arabica

. minima 36

I. hispida

M. rigidula



Artengruppe der M. sativa S. 298

M. sativa 37 M. falcata 38 M. prostrata

M. carstiensis

298

D. herbaceum 39 D. germanicum

### 4. Vulneraria S. 299 A. montana S. 300 L. corniculatus 40 Artengruppe der A. macrocephala Artengruppe der A. Vulneraria L. uliginosus L. tenuis 41 L. pilosus mit je 1–6 kleineren seitlichen Teilblättern; Teilblätter bis 8 cm lang 4\*, Blätter (beiderseits) und Stengel behaart, Warme Lagen 3\*. Schiffchenspitze purpurn; Teilblätter bis 0,8 cm lang; Blütenstände 1-3blütig. Alpin 1. Stengel am Grunde nicht holzig; unterste Blätter mit großem Endteilblatt und ohne oder 1\*. Stengel am Grunde holzig; unterste Blätter mit Endteilblatt und je 8-20 gleich großen 1. Unterer Teil des Stengels und Unterseite der stengelständigen Blätter dicht abstehend 1\*. Unterer Teil des Stengels und Unterseite der stengelständigen Blätter anliegend behaart. 2. Krone hellgelb, rosa oder purpurn, seltener goldgelb, mit purpurner Schiffchenspitze; 3. Stengelblätter 3-5, ziemlich gleichmäßig auf den Stengel verteilt; Flügel 11-14 mm 3\*. Stengelblätter 2-3, meist im unteren Teil des Stengels; Flügel 13-18 mm lang. Alpen 4. Endteilblatt der obern Stengelblätter 11/4-11/2mal so lang wie die seitlichen und 2\*. Teilblätter 3-10mal so lang wie breit; Kelch 4-5 mm lang. Wechselfeuchte Rasen behaart. Savoyen, Wallis, Aostatal, Valsesia, Unterengadin(?) 3. Schiffchenspitze meist hell gefärbt; Teilblätter bis 2 cm; Blütenstände 2-8blütig. 1. Blütenstände 8-14blütig; Kelchzipfel vor dem Aufblühen bogenförmig abstehend 4. Blätter und Stengel fast kahl 1\*. Blütenstände 1-8blütig; Kelchzipfel vor dem Aufblühen zusammenneigend. 2\*. Krone goldgelb, mit gleichfarbener Schiffchenspitze; Kelch bleich. 2. Teilblätter 1-3mal so lang wie breit; Kelch 5-7 mm lang. 1/ 149/ ..... Landth and 17 12 L O 12 mm land Artengruppe der Anthyllis Vulneraria Artengruppe des Lotus corniculatus Kelch oft mit roten Zipfeln. Gattung Anthyllis Gattung Lotus

300

### Gattung Astragalus

Blätter mit einem endständigen Dorn. Warme Lagen; Südjura, Alpen (vom Tessin westwärts)

\* Blätter immer mit Endblatt, ohne Dornen.

2\* Blätter mit 7-39 Teilblättern in wenigblütigen oder langgestielten Blütenständen; 2. Blätter mit 39-61 Teilblättern; Blüten in 30-80blütigen, kurz gestielten (meist unter 1 cm

Kelch ± kahl; Teilblätter meist 2-5 cm lang; Frucht ähnlich wie eine Bohnenfrucht, Pflanze nur selten höher als 40 cm.

3\*. Kelch behaart; Teilblätter 0,4-5 cm lang; Frucht eiförmig oder blasig erweitert, oder etwas aufwärts gebogen, 3-4 cm lang und etwa 0,5 cm dick; Krone gelbgrün.... wenn wie eine Bohnenfrucht, dann Teilblätter höchstens 1,2 cm lang.

. Stiel des Blütenstandes höchstens 1/3 so lang wie das nächststehende Blatt; Stengel nur wenige Zentimeter lang und die Blätter und Blütenstände ± grundständig.

Blätter mit 25-39 Teilblättern, beiderseits dicht und lang abstehend behaart; Krone 2-2,6 cm lang, gelb. Wallis, Aostatal, Vintschgau

5\*. Blätter mit 17-25 Teilblättern, oberseits kahl, unterseits anliegend behaart; Krone 0,9-1,2 cm lang, gelblich. Warme Lagen; Alpen, selten

Blüten aufrecht oder aufrecht abstehend; Frucht im Kelch kaum gestielt, eiförmig 4\*. Stiel des Blütenstandes 1/, so lang bis bedeutend länger als das nächststehende Blatt.

oder wie eine Bohnenfrucht, aber kaum blasig erweitert.

Teilblättern; Frucht wie eine Bohnenfrucht, 2,5-3,5 cm lang. Warme Alpentäler 7. Stengel sehr kurz, so daß alle Blätter 🛨 grundständig sind; Blätter mit 25-41

tern; Frucht kugelig bis schmal eiförmig, 0,7-1,8 cm lang.

7\*. Stengel deutlich ausgebildet, mit Stengelblättern; Blätter mit 7-25 Teilblät-8. Pflanze 5-20 cm hoch; Stiel des Blütenstandes länger als das nächststehende Stengelblatt; Krone violett bis purpurn, wenn hellgelb, dann länger als 1,8 cm.

A. sembervirens 47

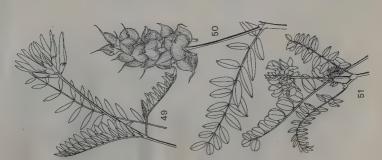
A. alobecuroides

A. Rivcyphyllos

A. exscapus

A. depressus

A. monspessulanus 48



9. Kelch nach der Blüte blasenförmig erweitert; Nebenblätter frei; Krone violett, mit weißlichen Flügeln oder hellgelb.

0. Krone violett mit weißlichen Flügeln; Kelchzähne 1/4-1/3 so lang wie die Kelchröhre. Savoyen

10\*. Krone hellgelb; Kelchzähne 1/3-1/2 so lang wie die Kelchröhre. Vintschgau, Aostatal. 9\*. Kelch nach der Blüte kaum erweitert; Nebenblätter wenigstens am Grun-

11. Krone blau, lila oder violett; Tragblätter höchstens 2/3 so lang wie die de verwachsen; Krone blau, lila, violett oder purpurn; Flügel höchstens am Grunde gelblich.

12. Fahne 1/2mal so lang wie die Flügel; Krone 1,8-2,4 cm lang. Z. Alpen 3. Haare 2teilig, kompaßnadelartig; Krone 1,2-1,5 cm lang. Z. Alpen 2\*. Fahne höchstens 11/4mal so lang wie die Flügel: Krone 1,2-1,8 cm lang 13\*. Haare einfach; Krone 1,4-1,8 cm lang. Elsaß, Maurienne

8\*. Pflanze 20-80 cm lang, niederliegend oder über andere Pflanzen kletternd; Stiel des Blütenstandes 1/2 bis fast so lang wie das nächststehende Stengelblatt 11\*. Krone purnpurn; Tragblätter fast so lang wie die Kelchröhre. Alpen

6\*. Blüten nickend; Früchte im Kelch deutlich gestielt, blasig erweitert, nickend. 14. Schiffchenspitze violett, der übrige Teil der Krone weiß, gelblich oder bläu-Krone hellgelb, 1,2–1,6 cm lang. Warme Lagen

15. Blätter mit 9-15 spitzen Teilblättern; Flügel vorn ausgerandet, länger als lich; Kelchzähne 1/3 bis fast so lang wie die Kelchröhre.

das Schiffchen; Frucht kahl. Alpen 15\*. Blätter mit 15–23 stumpfen Teilblättern; Flügel ganzrandig, kürzer als das

14\*. Schiffchenspitze wie der übrige Teil der Krone gelb oder gelblichweiß; Kelch-Schiffchen; Frucht kurz, dunkel und anliegend behaart. Alpen zähne <sup>1</sup>/<sub>s</sub>-<sup>1</sup>/<sub>s</sub> so lang wie die Kelchröhre.

A. vesicarius

A. pastellianus

A. Onobrychis 49

A. leontinus A. danicus

A. alpinus 51

O. cambestris 55 A. penduliflorus Artengruppe der O. Jacquinii 1-3mm breit. Kalkarme Böden. Alpen 1-3mm breit. Kalkarmer Bidternit7-15Teilblätterni $16^{\star}$ Blätter mit 7-15Teilblätterni $16^{\star}$ Krone 1,4-1,7cm lang, gelblich; Nebenblätter 4-10 mm breit. Kalkhaltige Böden. Alpen 16. Blätter mit 15-23 Teilblättern; Krone 0,9-1,3 cm lang, gelb; Nebenblätter 1. Pflanze klebrig, mit fast ungestielten, nur mit Lupe (10fache Vergrößerung!) sichtbaren, laufen. Kalkreiche Schuttböden; Savoyen, Wallis, Aostatal, Unterengadin \*. Pflanze nicht klebrig, meist nur am Grunde der Teilblätter mit wenigen Drüsen; Krone 2. Frucht blasenartig erweitert; Krone 1,5-2 cm lang; Stengel reduziert, so daß die Blätter eine grundständige Rosette bilden; Nebenblätter 2-3mal so lang wie die untern Teil-3. Stiel des Blütenstandes neben kurzen auch 1,5-3 mm lange Haare aufweisend; Teilblätter beiderseits dicht, anliegend und seidig behaart; Krone violett bis lila. Alpen 3\*. Stiel des Blütenstandes nur mit 0,5-1,5 mm langen Haaren; Teilblätter meist beiderseits zerstreut behaart bis fast kahl; Krone gelblich oder weiß, selten blaulich bis violett überlaufen, Kalkhaltige Böden; Alpen verwachsen; Tragblätter bis über die Mitte der Kelchröhre reichend; Kelchzähne 2/3-4/5 so lang wie die Kelchröhre. Steinige Böden; Alpen, selten 5\*. Nebenblätter frei oder im untern Teil mit dem Blattstiel verwachsen; Tragblätter kaum bis zur Mitte der Kelchröhre hinaufreichend; Kelchzähne 1/4-2/3 so lang wie die Kelchröhre. 4\*. Frucht im Kelch ungestielt; Krone hellgelb. Zentralalpen, Bergamasker Alpen, Hegau narzig duftenden Drüsen; Krone 1,8-2,4 cm lang, gelblich, gelegentlich etwas violett über-2\*: Frucht kurz zylindrisch; Krone 0,8-1,3 cm lang; Stengel kurz, doch meist deutlich aus-5. Nebenblätter meist bis über die Mitte miteinander (aber nicht mit dem Blattstiel) gebildet; Nebenblätter kürzer oder wenig länger als die untern Teilblätter. 4. Frucht im Kelch deutlich gestielt; Krone blau- bis rotviolett. Gattung Oxytropis 0,8-1,8 cm lang.

Gattung Vicia  1. Stiel des Blütenstandes (Traube) oder der einzelstehenden Blüte länger als eine Blüte, meist bedeutend länger als ¹/₄ des nächststehenden Blattes.  2. Krone 0,3-0,9 cm lang, weiß oder bläulichweiß (bei V. Ervilia mit violett gestreifter Fahne); Blütenstand 1-8blütig.  3. Blätter mit kurzer, endständiger, grannenartiger Spitze; Stiel des Blütenstandes ¹/₅ bis ¹/₃ so lang wie das nächststehende Blatt. Futterpflanze  3*. Blätter mit einfacher oder verzweigter Ranke; Stiel des Blütenstandes ¹/₃-1¹/₃ so lang wie das nächststehende Blatt	2* Krone 0,8-3 cm lang; Blütenstand 5-40blütig.  4. Blätter mit unverzweigten oder verzweigten Ranken.  5. Teilblätter mit wenigen, dem Rande fast parallel gehenden Seitennerven, 2-20mal so lang wie breit; Krone blau oder violett (selten purpurn oder weiß).  6. Nebenblätter gegen den Grund mit Zähnen; Krone 1,8-2,5 cm lang. Zentralalpen 6*. Nebenblätter am Grunde meist mit abstehendem Zipfel, sonst ganzrandig; Krone 0,8-2 cm lang.	<ul> <li>5* Teilblätter mit zahlreichen, schräg abstehenden Seitennerven, 1-3mal so lang wie breit.</li> <li>7. Teilblätter 12-28 je Blatt, 0,6-2,5 cm lang, 2-4mal so lang wie breit.</li> <li>8. Fahne weiß, blau bis violett geadert. Wälder, Gebüsche</li></ul>

V. onobrychioides 59

Artengruppe der V. Cracca S. 307

V. silvatica 60

V. dumetorum V. pisiformis V. Orobus **61** 

Artengruppe der V. hirsuta S. 307

V. Ervilia

es V. sepium 62	. Artengruppe der V. hybrida S. 308		Artengruppe der V. sativa S. 308  1. V. peregrina V. Jahrweidas 63		V. narbonensis V. serratifolia V. bithsynica	$\Gamma$ , $V$ . Faba
<ol> <li>Teilblätter 0,5-3 cm lang, nicht fleischig; Frucht 0,3-1,2 cm breit.</li> <li>Blüten in 2-6blütigen Trauben (Stiel des Blütenstandes vorhanden, kürzer als <sup>1</sup>/<sub>6</sub> des nächststehenden Blattes); Krone 1,2-1,5 cm lang, braunviolett bis rosa.</li> <li>**Il*. Blüten zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Blätter mit 8-16 Teilblättern; Krone 1-3 cm lang; Frucht 0,4-1,2 cm breit.</li> <li>**Il*: Blüter zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüter zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüter zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüter zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüter zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüter zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüter zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüter zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüter zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüter zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüter zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüter zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüter zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüter zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüter zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüten zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüten zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüten zu 1-4 in Blattachseln (kein gemeinsamer Blütenstandsstiel).</li> <li>**Il*: Blüten z</li></ol>	14. Fahne außen behaart. Eingeschleppt oder adventiv	15. Kelchzähne sehr ungleich, die obern etwa halb so lang wie die untern; Frucht 0,7-1,2 cm breit, mit 0,8-1,5 mm langen Haaren, die oft auf Knötchen stehen. Zentral- und Südalpen, Savoyen, Dép. Ain  15.* Kelchzähne fast gleich lang; Frucht 0,4-0,8 cm breit, mit 0,1-0,5 mm lan-	13* Teiblätter 5-15mal so lang wie breit; Nebenblätter ohne Nektardrüse; Krone 1-1,5 cm lang. Dep. Ain 12*. Blätter mit 4-6 Teilblätten: Krone 0.6-0.7 cm lang. Frucht 0.3-0.4 cm breit selten	10*. Teilblätter 3-6 cm lang, oft fleischig; Frucht 0,8-2 cm breit (oder dick); 2-6 Teilblätter je Blatt. 16. Frucht ± flach, 2,5-6 cm lang; obere Blätter mit Ranken. 17. Teilblätter 2-4mal so lang wie breit.	18. Alle Teilblätter ganzrandig. Futterpflanze, selten verwildert 18* Teilblätter der obern Blätter scharf gezähnt. Eingeschleppt, selten 17* Teilblätter der obern Blätter 4–20mal so lang wie breit. Berganasker Alpen 16* Frucht im Onerschulft fast Verieifsfrande. 16* Frucht im Onerschulft fast Verieifsfrande.	grannenartiger Spitze (ohne Ranke). Kulturpilanze

rtengruppe der hybrida S. 308

Faba

# Artengruppe der Vicia hirsuta

. Blätter mit 12-20 Teilblättern; Teilblätter vorn gestutzt und 3zähnig; Kelchzähne etwa doppelt so lang wie die Kelchröhre; Frucht dicht und kurz behaart, meist 2samig

\* Blätter mit 4-12 Teilblättern; Teilblätter vorn spitz oder gerundet und mit kurzer, auf-2. Blätter mit 6–12 Teilblättern; Teilblätter vorn gerundet, mit kurzer, aufgesetzter Spitze; gesetzter Spitze; Kelchzähne kürzer als die Kelchröhre; Frucht kahl, meist 4-5samig

übergehend),  $^{1/3}$  so lang wie das nächststehende Blatt . . . . . . . . . . . . . . . . . . Stiel des Blütenstandes fast ohne Fortsatz ( $\pm$  direkt in den Blütenstiel der obersten Blüte 2\*. Blätter mit 4–8 Teilblättern; Teilblätter spitz; Stiel des Blütenstandes mit 0,8–2 mm

langem Fortsatz,  $^2/_3-1^1/_3$  so lang wie das nächststehende Blatt. Warme Lagen; selten . .

## Artengruppe der Vicia Cracca

I. Kelch am Grunde nur wenig ausgebuchtet; Stiel (Nagel) der Fahne  $\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}$  so lang wie der obere Teil (Platte); Frucht 0,4-0,7 cm breit.

2. Krone 0,8-1,2 cm lang; Stiel des Blütenstandes 1/2 bis fast so lang wie das nächststehende Blatt; Stiel (Nagel) der Fahne 3/4-11/4 so lang wie der meist schmälere obere Teil (Platte), 3. Blätter oberseits zerstreut und abstehend behaart bis kahl; Fruchtstiel (im Kelch) so

lang oder kürzer als die Kelchröhre 3\* Blätter oberseits dicht und abstehend behaart; Fruchtstiel (im Kelch) etwas länger als die Kelchröhre. Warme Lagen

2\*. Krone 1,1-1,6 cm lang; Stiel des Blütenstandes fast so lang oder länger als das nächststehende Blatt; Stiel (Nagel) der Fahne 1/2-2/3 so lang wie der breitere, obere Teil (Platte) \* Kelch am Grunde auf der obern Seite deutlich sackartig ausgebuchtet; Stiel (Nagel) der Fahne  $1^{1}/_{2}-2^{1}/_{2}$ mal so lang wie der obere Teil (Platte); Frucht 0,7-1,2 cm breit.

mm lang. Savoyen, Elsaß, Schaffhauser Becken. 4. Haare an Stengel, Blättern und Kelch 0,2-0,5 mm lang; längste Kelchzähne 1,5-2,5

+\*. Haare an Stengel, Blättern und Kelch 0,8-2 mm lang; längste Kelchzähne 3-4 mm lang

V. hirsuta 64

V. tetrasperma.

V. tenuissima

V. Cracca 65

V. incana

V. tenuifolia

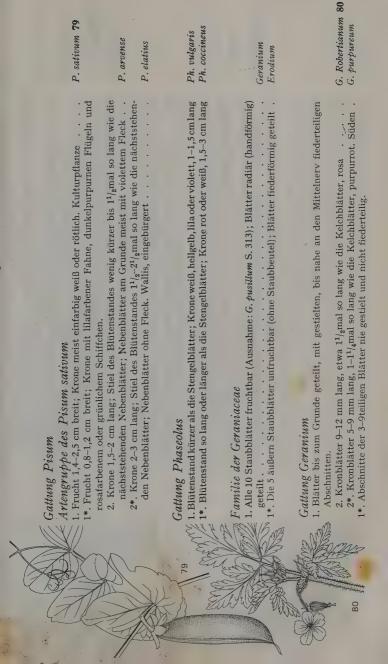
V. dasycarpa V. villosa **66** 

80

L. Aphaca 70 L. Cicera L. sativus	Artengruppe des L. setifolius S. 311	L. hirsutus Artengruppe des	L. tuberosus 71	L. paluster 72 Artengruppe des L. silvester S. 311
2*. Blätter auf die beiden 1-4 cm langen Nebenblätter und eine Ranke beschränkt; Krone gelb. Warme Lagen; selten  1*. Obere Blätter neben den Nebenblättern mit mindestens 2 Teiblättern.  3. Blütenstand 1-3blütig; Pflanze 1-2jährig; Blätter mit meist 2 Teiblättern.  4. Kelchzähne 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -3mal so lang wie die Kelchröhre; Samen 5-10 mm lang, kantig.  5. Frucht 0,7-1 cm breit, ungeflügelt; Krone 0,8-1,4 cm lang, rötlich; Flügel am Stengel schmäler als 0,5 mm. Flüterpflanze  5*. Frucht 1-1,8 cm breit, auf der obern Naht mit 2 Flügeln; Krone 1,2-2,2 cm lang, weiß selten rosa oder hellblaur: Flürel am Stengel 0,5-1,5 mm breit. Futerpflanze	4*. Kelchzähne 1-1/ <sub>2</sub> mal so lang wie die Kelchröhre; Samen 2-6 mm lang, gerundet.  6. Frucht kahl oder an den Nähten behaart; Blattstiel nicht oder kaum geflügelt; Teilblätter parallelnervig. Trockene Böden in warmen Lagen  6* Frucht rauhhaarig (Haare auf Knötchen). Blattstiel schmal geflügelt: Teilhlätter	3*. Blütenstand 3-30blütig; Pflanze ausdauernd. 7. Obere Blätter mit Ranken. 8. Krone gelb	8*. Krone rosa, purpurn oder blauviolett.  9. Pflanze mit knollig verdickten Wurzeln; Stengel nicht geflügelt; Blätter mit 2 1,5-4 cm langen Teilblättern. Warme Lagen, selten	10. Frucht 2,5-5 cm lang; Blattstiel kaum geflügelt, 0,5-1 mm breit; Teilblätter 3-6 cm lang. Sumpfpflanze; selten
				2 2

73								
L. montanus 73	L. Bauhinii	L. filiformis		L. venetus	L. vernus 74	L. graculus	L. niger 75	L. occidentalis
<ul> <li>7*. Obere Blätter mit grannenartiger, endständiger Spitze (selten mit Endteilblatt).</li> <li>11. Stengel mit 2 0,3-1,5 mm breiten Flügeln; Pflanze mit unterirdischen, an den Kanoten knollig verdickten Ausläufern. Saure Böden; lichte Wälder, Heiden</li> <li>11*. Stengel nicht geflügelt; Pflanze ohne Knollen.</li> <li>12. Mittelachse des Blattes <sup>1</sup>/<sub>8</sub> - <sup>1</sup>/<sub>8</sub> so lang wie die Teilblätter; Teilblätter 10-30mal so lang wie breit.</li> </ul>	13. Schiffchen spitz, ungeflügelt, Griffel vorn kaum verbreitert. Jura	Comerseegebiet  12*. Mittelachse des Blattes ½ so lang bis länger als die Teilblätter.  14. Krone purpurn, später oft blau oder grünlichblau; Kelchzähne auf der innern Seite kahl.	15. Stiel des Blütenstandes 2-6mal so lang wie der nächststehende Blattstiel; Blätter mit 4-8 in eine Spitze ausgezogenen Teilblättern; längere Kelchzähne $^3/_4-1^1/_4$ so lang wie die Kelchröhre.	<ul> <li>16. Krone 1-1,4 cm lang; Blütenstand 6-30blütig; Frucht mit zahlreichen, ungestielten, kleinen, dunklen Drüsen. Puschlav, Veltlin, Meran.</li> <li>16*. Krone 1,5-2 cm lang; Blütenstand 3-7blütig; Frucht ohne Drüsen.</li> <li>17. Teilblätter 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-5mal so lang wie breit; Nebenblätter 1<sup>1</sup>/<sub>6</sub>-<sup>2</sup>/<sub>3</sub> so lang wie</li> </ul>	die l'eilblatter. Wälder 17* Treiblatter 10-60mal so lang wie breit; Nebenblätter <sup>1</sup> / <sub>16</sub> - <sup>1</sup> / <sub>8</sub> so lang wie die Teilblätter schalzen.	15*. Stiel des Blütenstandes 6-15mal so lang wie der nächststehende Blattstiel; Blätter mit 8-12 Teilblättern, die vorn gerundet sind und eine kurze, aufge-	setzte Spitze besitzen; längere Kelchzähne $^2[s^{-1}]_2$ so lang wie die Kelchröhre $^{14*}$ . Krone hellgelb, später bräunlich; Kelchzähne auf der innern Seite behaart.	Sudjura, Alpen

L. setijolius L. sphaericus 7	L. velutinus	L. pratensis 77 L. Lusseri	L. silvester 78	L. latifolius L. heterophyllu
Artengrup pe des Lathyrus setifolius  1. Tragblatt sehr klein oder nicht vorhanden; Frucht 1,5-3 cm lang und 0,7-1,1 cm breit  1.* Tragblatt 1-8mal so lang wie der Blütenstiel; Frucht 2,5-6 cm lang und 0,3-0,5 cm breit  2. Stiel des Blütenstandes so lang oder kürzer als der nächststehende Blattstiel; Tragblatt  1-3mal so lang wie der Blütenstiel; Krone ziegelrot  2.* Stiel des Blütenstandes 2-5mal so lang wie der nächststehende Blattstiel; Tragblatt  2.* Stiel des Blütenstandes 2-5mal so lang wie der nächststehende Blattstiel; Tragblatt  3. Smal so lang wie der Blütenstiel; Krone blauviolett	Artengruppe des Lathyrus pratensis  1. Pflanze (auch Kelch und Frucht) dicht behaart; Kelch etwa 4 mm lang; längere Kelchzähne 1/2-2/3 so lang wie die Kelchröhre. Savoyen, Rhonetal, Zentralalpen  1* Pflanze kahl oder zerstreut behaart; Kelch 5-9 mm lang; längere Kelchzähne <sup>2</sup> /3-1 <sup>1</sup> /3 so	2* Kelch 5-5,5 mm lang; längere Kelchzähne $^2/_3-^4/_6$ so lang wie die Kelchröhre; Krone 1-1,4 cm lang 2* Kelch 6-10 mm lang; längere Kelchzähne 1-1 $/_3$ so lang wie die Kelchröhre; Krone 1,3 bis 1,8 cm lang. Montan und subalpin	Artengruppe des Lathyrus silvester  1. Blattstiel 2-4 mm breit; Nebenblätter <sup>1</sup> / <sub>10</sub> - <sup>1</sup> / <sub>9</sub> so lang wie die Teilblätter, <sup>1</sup> / <sub>4</sub> so breit wie der stengels; Teilblätter 6-20mal so lang wie breit. Steinige Böden  1* Blattstiel 8-12 mm breit; Nebenblätter 1/ <sub>3</sub> - <sup>2</sup> / <sub>4</sub> , so lang wie die Teilblätter, <sup>2</sup> / <sub>3</sub> - <sup>1</sup> / <sub>1</sub> <sub>p</sub> mal so breit, <sup>2</sup> / <sub>10</sub> so lang wie die Teilblätter, <sup>2</sup> / <sub>10</sub> - <sup>2</sup> / <sub>11</sub> / <sub>18</sub> mal so	2. Blatter meist nur mit 2 Teilblättern; Krone 1,9–3 cm lang, rosa. Warme Lagen 2*. Blatter (wenigstens die obern) mit 4–8 Teilblättern; Krone 1,4–2 cm lang, purpurrot
				F
		TO TO	Com	7/// 82



Nerven und 2 Reihen kleiner Schuppen oder Leisten. Wälder, Hecken; Westen und Süden Stengel, Blätter, Blütenstiele und Kelch zerstreut bis dicht behaart; Kelchblätter ohne Stengel, Blätter, Blütenstiele und Kelch fast kahl; Kelchblätter mit 3 etwas geflügelten

geflügelte Nerven und ohne Schuppen oder Leisten.

4. Kronblätter 3-10 mm lang; Pflanze meist 1 jährig, mit Pfahlwurzel (G. pyrenaicum und 5. Untere Blätter bis fast zum Grunde 5-7teilig; Blattzipfel 3-8mal so lang wie breit; G. sibiricum meist ausdauernd und mit ganz kurzem Rhizom oberhalb der Pfahlwurzel) Stengel rückwärts anliegend oder abstehend behaart.

länge); Kronblätter 8-10 mm lang; Blütenstiel und Kelch ohne Drüsenhaare . . 6. Blüten die nächststehenden Blätter weit überragend (mindestens um die Blatt-

6\*. Blüten die nächststehenden Blätter nicht überragend; Kronblätter 4-6 mm lang; Blütenstiel und Kelch mit 0,2-0,8 mm langen Drüsenhaaren

5\*. Untere Blätter bis auf 1/2-1/10 5-9teilig; Blattzipfel oder Blattzähne 2/3-3mal so lang wie breit; Stengel abstehend (nicht rückwarts gerichtet) behaart.

7. Untere Blätter im Umriß rundlich; Kelchblätter mit weniger als 0,5 mm langer,

aufgesetzter Spitze.

8. Blüten die nächststehenden Blätter nicht oder nur wenig überragend; Kronblätter 2,5-6,5 mm lang; Pflanze 1-2jährig, 10-30 cm hoch.

9. Frucht im untern, verdickten Teil glatt, behaart; Blütenstiele und Kelch mit höchstens 1 mm langen Haaren; untere Blätter am Stengel gegenständig,

10. Blattzipfel und Blattzähne  $1^{1}/2$ -3mal so lang wie breit; Kronblätter 2,5 bis 

5-6,5 mm lang, rosa, vorn ganzrandig; Frucht 1,6-1,8 cm lang. Warme Lagen 0\*. Blattzipfel und Blattzähne 1-1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>mal so lang wie breit; Kronblätter 9\*. Frucht im untern, verdickten Teil mit zahlreichen Querfalten, kahl; Blütenstiele und Kelch mit 1-2 mm langen, sehr dünnen Haaren; Blätter am Sten-

8\*. Blüten die nächststehenden Blätter weit überragend; Kronblätter 6-10 mm 7\*. Untere Blätter im Umriß unregelmäßig 5eckig; Kelchblätter mit 0,5-3 mm langer, aufgesetzter Spitze.

G. lucidum 81

G. columbinum 82

r. dissectum

. pusillum

G. rotundifolium

r. molle

G. pyrenaicum 83



11. Blütenstand 2blütig; Blütenstiele und Kelch mit 1-3 mm langen, dünnen, abstehenden, drüsenlosen Haaren und kurzen Drüsenhaaren.

violett; Frucht 2,5-3 cm lang. Waldschläge, Brandstellen; Alpen 12. Kelchblätter mit 2-3 mm langer, aufgesetzter Spitze; Kronblätter blau-

12\*. Kelchblätter mit 0,5-1 mm langer, aufgesetzter Spitze; Kronblätter rosa; 

11\*. Blütenstand meist 1blütig; Blütenstiele und Kelch mit 1-2 mm langen, dicken weißen Haaren, ohne Drüsenhaare. Warme Lagen, selten eingebürgert . . . . 4\* Kronblätter 10-25 mm lang; Pflanze ausdauernd, mit dickem, von Schuppen umhülltem Rhizom. 13. Pflanze 20-80 cm hoch; Blätter, Blütenstiele und Kelch nicht silbrig behaart (oft über 1 mm lange Haare oder Drüsenhaare vorhanden); Blätter 3--20 cm breit.

langer, aufgesetzter Spitze; Kronblätter meist etwas nach vorn gerichtet, die 14. Wenigstens die obern Blätter am Stengel gegenständig; Kelchblätter mit 1-4 mm Krone deshalb trichter- oder schüsselförmig.

15. Untere Blätter fast bis zum Grunde 7teilig; Abschnitte mit 2-4 ganzrandigen Zipfeln; Zipfel  $2^1/_2$ -4mal so lang wie breit; Blütenstand meist 1blütig . . . .

15\*. Abschnitte der untern Blätter unregelmäßig geteilt und gezähnt; Blütenstand 16. Kronblätter vorn ausgerandet; Endzahn der Blattabschnitte etwas konkav

und scharf zugespitzt. Laubwälder, Gebüsche; selten 16\*. Kronblätter vorn ganzrandig, gerundet; Endzahn der Blattabschnitte etwas

17. Frucht im untern (verdickten) Teil glatt, behaart; meist auch einzelne konvex zugespitzt.

so lang wie breit, oft etwas nach auswärts gekrümmt . . . . . . . . . 18. Drüsenlose Haare des Stengels rückwärts anliegend, 0,2-0,4 mm lang (daneben oft 0,2-0,8 mm lange, abstehende Drüsenhaare); Blüten zu einem straußförmigen Gesamtblütenstand angeordnet; Blattzähne 1-5mal Blätter unterhalb des Blütenstandes am Stengel vorhanden.

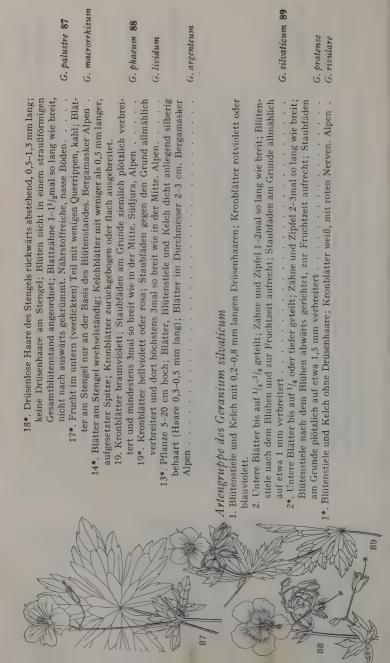
G. bohemicum

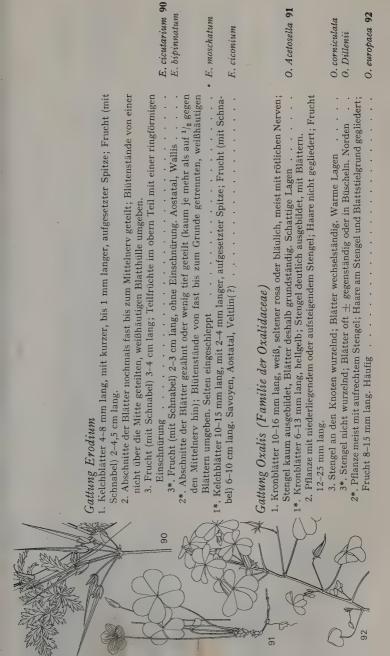
G. divaricatum 84

G. sanguineum 85

G. nodosum 86

Artengruppe des





Familie der Linaceae  1. Kelchblätter 4, an der Spitze 2-3zähnig; Frucht 4fächerig. Kollin; Westen unc  1*. Kelchblätter 5, ganzrandig; Frucht 5fächerig	Galfung Linum  1. Blätter gegenständig (selten die obersten wechselständig), 1-6mal so lang win lang  1. En lang  2. Kronblätter wechselständig, 5-30mal so lang wie breit.  2. Kronblätter blau, lila, rosa oder weiß, 9-35 mm lang. Dép. Ain, Dép. Jura, A. Stengel zuunterst sehr kurz behaart; Kelchblätter am Rande mit Dri Kronblätter hellrosa bis lila. Warme Lagen  3. Stengel kahl; Kelchblätter auch am Rande kahl; Kronblätter blau (oft s. A. Narbe eiförmig (bedeutend kürzer als 0,8 mm); Frucht oft etwas nach unt 5. Frucht 4-6 mm lang; Kronblätter leuchtend blau; Blütenstiele vor der Blüte gebogen (Knospen hängend); Planze 10-30 cm hoch. Südjura, Alpen 5*. Frucht 4-6 mm lang; Kronblätter leuchtend blau; Blütenstiele aufr vor der Blüte); Pflanze 25-70 cm hoch. Unterengadin, Wallis  4*. Narbe schmal keulenförmig bis fadenförmig (länger als 0,8 mm); Fruch 6. Kronblätter 9-15 mm lang; Kelchblätter 5-7 mm lang; Blütenstiele ntend länger als die nächststehenden Blätter.  7*. Pflanze 2jährig oder ausdauernd, mit nichtblühenden Sprossen; 19-13 mm lang. Comerseegebiet, Valle San Martino 6*. Kronblätter 25-35 mm lang; Kelchblätter 8-12 mm lang; Blütenstiel lang oder wenig länger als das nächststehende Blatt. Wallis	
	5.	96 4 × 4

### Radiola linoides Linum S. 317

lin; Westen und Süden. .

L. catharticum 93

L. gallicum

in, Dép. Jura, Alpensüdfuß

Rande mit Drüsenhaaren; itter blau (oft sehr hell)

nal so lang wie breit, bis

L. tenuifolium 94

L. alpinum 95

Südjura, Alpen . . . . .

etwas nach unten gebogen.

e vor der Blüte nach unten lütenstiele aufrecht (auch

Blütenstiele meist bedeu-

L. austriacum

L. usitatissimum 96

lätter 12-15 mm lang . .

len Sprossen; Kronblätter lang; Blütenstiele etwa so

L. angustifolium

L. narbonense

Vallis . . . . . . . .

Ruta graveolens 97 Dictamnus albus 98	P. Chamaebuxus 99	Artengruppe der P. vulgaris S. 318 P. exilis	P. serbyliifolia	P. alpina
Familie der Rutaceae  1. Blätter bis auf den Mittelnerv 2-3fach fiederteilig; Kronblätter 7-10 mm lang, löffelartig, grünlichgelb. Alpensüdfuß  1* Blätter gefiedert, mit 7-11 lanzettlichen Teilblättern; Kronblätter 20-30 mm lang, rosa, mit dunkleren Adern. Norden, zentral- und südalpine Täler	Gattung Polygala (Familie der Polygalaceae)  1. Stengel im untern Teil holzig; Blätter immergrün, lederartig; Fruchtstiele aufrecht; Flügel 10–15 mm lang. Besonders Alpen und Jura 1*. 1jährige oder ausdauernde Kräuter (Stengel nicht holzig); Blätter krautig; Fruchtstiele nach unten gebogen; Flügel 2,5–9 mm lang.	2. Pflanze ausdauernd; Flügel 2,5-9 mm lang und 1,5-6 mm breit; Frucht 3-6,5 mm lang 2*. Pflanze 1jährig; Flügel 2,5-3,2 mm lang und 1-1,4 mm breit, weiß mit grünem Mittelstreifen; Frucht 2,2-3 mm lang. Dép. Ain	Artengruppe der Polygala vulgaris  1. Untere Blätter gegenständig. Moore, feuchte, saure Weiden  1* Untere Blätter wechselständig, oft rosettenartig angeordnet.  2. Blätter am Grunde (am Anfang des aufsteigenden Zweiges) rosettenartig angeordnet;  nitere Blätter meist längen de die Anfang des aufsteigenden Zweiges) rosettenartig angeordnet;	3. Tragblätter 0,7-1 mm lang; obere Blätter 0,4-1 cm lang; Mittelbetrieb der Rosette ohne Blüten; Pflanze 2-6 cm hoch. Zentral- und Südalpen, westliche Nordalpen 3*. Tragblätter 1-2 mm lang; obere Blätter 0,8-2,5 cm lang; Mitteltrieb der Rosette mit Blüten; Pflanze 5-20 cm hoch.
86			5	8

- 4. Flügel 4,5-7,8 mm lang und 2,5-4,5 mm breit; Frucht 3,5-5,5 mm lang; Fransen der
- (von der Wurzel bis zur Blattrosette) niederliegend. Nur im westlichen Teil des Gebiets 5. Obere Blätter 0,8–1,5 cm lang; Stengel am Grunde meist mehrere Zentimeter lang 5\*. Obere Blätter 1-2,5 cm lang; Stengel am Grunde nur kurz niederliegend (meist weniger als 3 cm). Nur im nordöstlichen Teil des Gebiets. . . . . . . . . . . . .
- untern Kronzipfel 8-14. Magere Rasen, Flachmoore 4\*. Flügel 2,5-4,5 mm lang und 1,2-2,5 mm breit; Frucht 3-4 mm lang; Fransen der
- 2\*. Blätter am Grunde oft genähert, aber keine Rosette bildend; untere Blätter kürzer als
- 6. Flügel 4-6 mm lang; seitliche Nerven der Flügel nur undeutlich sichtbar und wenig verzweigt, nur 0-4 geschlossene Netzmaschen bildend; Frucht 3,2-4,2 mm lang; Pflanze
  - 6\*. Flügel 4,5-8,5 mm lang; seitliche Nerven der Flügel verzweigt, 1-14 geschlossene Netzmaschen bildend; Frucht 4-6,5 mm lang; Pflanze 10-40 cm hoch.
    - 7. Tragblätter 1-2,4 mm lang; Blütenstand nicht schopfig; Blüten meist blau bis violett, seltener rötlich oder weiß.
- 8. Frucht 4,5-5,5 mm lang,  $\frac{4}{5}-11/_{10}$ mal so breit und  $\frac{3}{5}-\frac{4}{6}$  so lang wie die Flügel;
- 8\*. Frucht 4-5 mm lang, 11/5-11/2 mal so breit und 4/5-1 mal so lang wie die Flügel; Fransen der untern Kronzipfel 10-13. Saure Böden . . . . . . . . .
  - 7\*. Tragblätter 2,2-4 mm lang (Blütenstand im Knospenstadium deshalb schopfig); Blüten rosa bis violett,
- 9. Flügel 4,5-7 mm lang und 2,5-4 mm breit; Frucht 4,5-5,5 mm lang. Selten 9\*. Flügel 7-9 mm lang und 5-6 mm breit; Frucht 5,5-6,5 mm lang. Südliche Alpen

P. calcarea

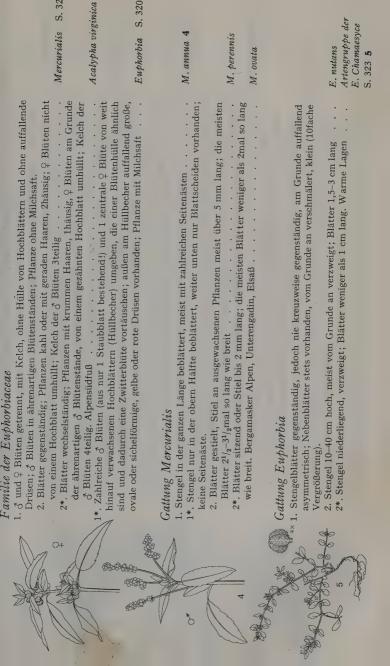
P. amara P. amarella

P. alpestris 2

P. vulgaris 3

P. oxyptera

P. comosa P. pedemontana

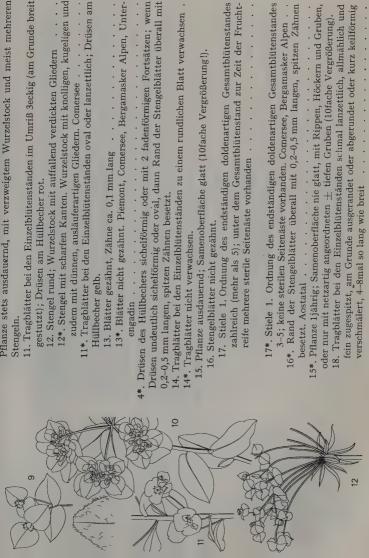


- 1\*. Stengelblätter (nicht die Tragblätter im Blütenstand!) wechselständig oder kreuzweise gegenständig, am Grunde nicht asymmetrisch; nie Nebenblätter vorhanden.
- 3. Stengelblätter kreuzweise gegenständig. Warme Gegenden, verwildert

3\*, Stengelblätter wechselständig.

A. Dritem des Hillbechers rund oder oval. sel

- 4. Drüsen des Hüllbechers rund oder oval, seltener halbkreisförmig, oft mit unregelmäßiger Kontur, jedoch nicht sichelförmig und ohne fadenförmige Anhängsel. Rand der Stengelblätter jedoch nie überall mit spitzen 0,2-0,5 mm langen, senkrecht abstehenden Zähnen besetzt.
  - 6. Pflanze 1jährig; Blätter oval, mit der größten Breite oberhalb der Mitte, vorn 5. Oberfläche der Frucht ohne halbkugelige oder zylindrische Warzen.
- E. Helioscopia 6 gezähnt 6\*. Pflanze ausdauernd, am Grunde verholzt; Blätter schmal lanzettlich, im mittleren Blatteil oft parallelrandig, nicht gezähnt.
  - blätter 6-8mal so lang wie breit, gelbgrün bis graugrün. Steppenähnliche 7. Pflanze 20-60 cm hoch; Stengel am Grunde mindestens 2 mm dick; Stengel-
- E. Loiseleurii Stengelblätter 3-4mal so lang wie breit, dunkelgrün. Savoyen 5\*. Oberfläche der Frucht mit halbkugeligen oder zylindrischen Warzen ± dicht 7\*. Pflanze meist nicht über 15 cm hoch; Stengel am Grunde ca. 1 mm dick;
- 8. Pflanze 0,7-1,5 m hoch; Stengel gegen den Grund hin mindestens 1 cm dick, im obern Teil mit sehr vielen, spitzwinklig abstehenden, sterilen Seitenästen. Sehr selten
- 8\*. Pflanze meist weniger als 0,7 m hoch; Stengel am Grunde höchstens 4 mm dick;
- 9. Stengelblätter am Grunde ausgerandet oder gestutzt; Pflanze oft 1jährig, häufig mit nur 1 Stengel und einfacher Pfahlwurzel. keine sterilen Seitenäste.
  - 10. Oberfläche der Frucht mit 3 Längsstreifen, die keine Warzen tragen, Warzen 10\*. Oberfläche der Frucht überall mit Warzen besetzt, Warzen zylindrisch; halbkugelig; Same linsenförmig, 1,8-2,2 mm lang und 1,7-1,9 mm dick
- Same linsenförmig, 1,2-1,6 mm lang und 0,9-1,1 mm dick . . . . . . . . . . . 9\*. Stengelblätter nach dem Grunde verschmälert oder am Grunde abgerundet;



Pflanze stets ausdauernd, mit verzweigtem Wurzelstock und meist mehreren

11. Tragblätter bei den Einzelblütenständen im Umriß 3eckig (am Grunde breit

gestutzt); Drüsen am Hüllbecher rot.

2\*. Stengel mit scharfen Kanten. Wurzelstock mit knolligen, kugeligen und zudem mit dünnen, ausläuferartigen Gliedern. Comersee 12. Stengel rund; Wurzelstock mit auffallend verdickten Gliedern

11\*, Tragblätter bei den Einzelblütenständen oval oder lanzettlich; Drüsen am

13. Blätter gezähnt, Zähne ca. 0,1 mm.lang 3\*. Blätter nicht gezähnt. Piemont, Comersee, Bergamasker Alpen, Unter-

engadin. \*\* Drüsen des Hülbechers sichelförmig oder mit 2 fadenförmigen Fortsätzen; wenn

Drüsen undeutlich sichelförmig oder oval, dann Rand der Stengelblätter überall mit 0,2-0,5 mm langen, spitzen Zähnen besetzt.

14. Tragblätter bei den Einzelblütenständen zu einem rundlichen Blatt verwachsen 14\*. Tragblätter nicht verwachsen.

15. Pflanze ausdauernd; Samenoberfläche glatt (10fache Vergrößerung!).

17. Stiele 1. Ordnung des endständigen doldenartigen Gesamtblütenstandes zahlreich (mehr als 5); unter dem Gesamtblütenstand zur Zeit der Frucht-16. Stengelblätter nicht gezähnt.

17\*. Stiele 1. Ordnung des endständigen doldenartigen Gesamtblütenstandes 3-5; keine sterilen Seitenäste vorhanden. Comersee, Bergamasker Alpen

16\*. Rand der Stengelblätter überall mit 0,2-0,5 mm langen, spitzen Zähnen besetzt, Aostatal

15\*. Pflanze 1jährig; Samenoberfläche nie glatt, mit Rippen, Höckern und Gruben, 18. Tragblätter bei den Einzelblütenständen schmal lanzettlich, allmählich und fein zugespitzt, am Grunde ausgerandet oder abgerundet oder kurz keilförmig oder nur mit netzartig angeordneten ± tiefen Gruben (10fache Vergrößerung).

E. angulata

E. carniolica

E. verrucosa 10

E. amygdaloides 11

Artengruppe der E. Cyparissias

E. variabilis

E. serrata

E. exigua

E. Peptus 13 E. falcata 14 E. segetalis	E. taurinensis E. prostrata	E. maculata S. 320 <b>5</b>	E. Chamaesyce E. humifusa	E. Cyparissias S. 322	
18*. Tragblätter bei den Einzelblütenständen breit oval bis fast halbkreisförmig.  19. Stengelblätter oval, oft spatelförmig, an der Spitze breit abgerundet oder ausgerandet, 1–4mal so lang wie breit.  20. Stengelblätter meist deutlich gestielt (Stiel bis 1 cm lang); jede Teilfrucht auf dem Rücken mit 2 häutigen, ca. 0,2 mm hohen Flügeln, die ca. 0,2 mm voneinander entfernt in der Längsrichtung verlaufen.  20*. Stengelblätter sitzend; Frucht ohne Flügel. Selten  19*. Stengelblätter schmal lanzettlich, 5–20mal so lang wie breit.  21*. Oberfläche des Samens mit netzartig angeordneten, kleinen, wenig tiefen Vertiefungen (meist über 60) je Fruchthälte). Selten  21*. Oberfläche des Samens mit größeren, tieferen Gruben (20–35 je Frucht-	hälfte). Savoyen	<ol> <li>Frucht ± überall behaart oder kahl.</li> <li>Blätter 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-3mal so lang wie breit; Samen mit 3-6 oft undeutlichen, stumpfen Querwülsten.</li> <li>Blätter höchstens 2mal so lang wie breit; Samen nicht mit Querwülsten.</li> <li>Blätter rundlich; Samenoberfläche unregelmäßig grubig und wulstig (10fache Ver-</li> </ol>	größerung). Alpensüdfuß	Artengruppe der Euphorbia Cyparissias  1. Stengelblätter 1,5–3 cm lang, 2–3 mm breit  1. Stengelblätter 4–12 cm lang, 4–10 mm breit.	
					41

# Gattung Evonymus (Familie der Celastraceae)

. Alle Zweige mit auffallenden schwarzen Korkwarzen dicht besetzt; Kronblätter mit roten Punkten: Samen schwarz, nur zur Hälfte vom roten Samenmantel umschlossen. Aostatal

. Zweige ohne auffallende Warzen: Kronblätter ohne rote Punkte; Samen weiß, vom orangeroten Samenmantel umschlossen.

Breite in der Mitte, nach dem Grunde und nach der Spitze verschmälert; Blütenstände 2-6blütig; Blüten fast immer 4zählig; Griffel ca. 2 mm lang; Fruchtstände abstehend; 2. Blätter an blühenden und fruchtenden Zweigen 3,5–5 cm lang, die meisten mit der größten Früchte 4teilig, mit abgerundeten Fruchtblättern

Breite über der Mitte oder in der Mitte ein kurzes Stück fast parallelrandig, am Grunde häufig abgerundet. Blütenstände 6-15blütig; Blüten meist 5zählig; Narben fast sitzend; 2.\* Blätter an blühenden und fruchtenden Zweigen 7–12 cm lang, die meisten mit der größten Fruchtstände hängend; Früchte meist 5teilig, mit geflügelten Fruchtblättern. Selten

# Gattung Acer (Familie der Aceraceae)

1. Blätter gefiedert, mit 3-7 Teilblättern; Blüten 1geschlechtig, 3 und 9 Blütenstände auf ver-.\* Blätter radiär ± tief geteilt; Blüten \$, \$ und \$ (Pflanzen jedoch monözisch); Kronblätter schiedenen Pflanzen; keine Krone und kein Diskus vorhanden. Selten verwildert

2. Blütenstand und Fruchtstand lang, rispenartig, hängend; Blätter groß (größter Durchmesser über 10 cm), ± tief 3- oder 5teilig, mit gezähnten Abschnitten, die Zähne jedoch nie lang und nie in eine feine Spitze ausgezogen; Fruchtschale auf der Innenseite behaart

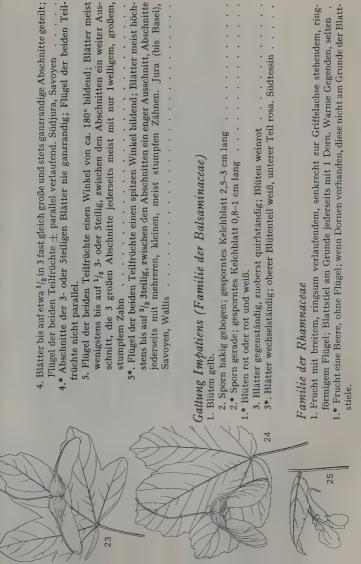
messer über 10 cm, dann Zähne in eine lange und feine Spitze ausgezogen; Fruchtschale 2.\* Blütenstand und Fruchtstand doldenartig (Hauptachse verkürzt!), wenn Blattdurchauf der Innenseite kahl

3. Größter Blattdurchmesser über 10 cm; Zähne in eine lange und feine Spitze ausgezogen 3.\* Größter Blattdurchmesser weniger als 10 cm, Blatt ± tief 3teilig, wenn 5teilig, die dem Stiel benachbarten Einschnitte wenig tief, nie fein zugespitzte Zähne vorhanden.

E. europaea 20

A. Pseudoblatanus 21

A. platanoides 22



A. monspessulanum

A. cambestre 23

. Noli-tangere 25

I. glandulifera . parvillora

I. Baltourii

Paliurus Spina-Christi Frucht mit breiten, ringsum verlaufendem, senkrecht zur Griffelachse stehendem, ringförmigem Flügel; Blattstiel am Grunde jederseits mit 1 Dorn. Warme Gegenden, selten

Rhamnus S. 327 Frangula S. 327	Rh. cathartica 26 Rh. saxatilis Rh. alpina 27 Rh. Alaternus	F. Alnus 29 F. rupestris
<ol> <li>Blüten stets Igeschlechtig (mit Rudimenten des andern Geschlechts), 4., selten 5zählig; Griffel 2- oder 4tellig; Samen mit Furche; Blätter bei unsern Arten stets gezähnt</li> <li>* Blüten stets &amp; Griffel nicht geteilt; Samen ohne Furchen; Blätter meist ganzrandig (bei F. rupestris gezähnt)</li></ol>	Gathung Rhamnus  1. Blätter sommergrün, unterseits weich behaart.  2. Mittelnerv der Blätter jederseits mit 3 oder 4, selten 5 nach vorn gebogenen Seitennerven; Sträucher nicht kriechend, oft mit Dornen.  3. Blätter im Umriß rundlich oder breit oval, weniger als 2mal so lang wie breit, oft mit aufgesetzter Spitze; Blattstiel 2-4mal so lang wie die Nebenblätter.  3.* Blätter lanzettlich, meist etwa 2mal so lang wie breit; Blattstiel etwa so lang wie die Nebenblätter. Selten  2.* Mittelnerv der Blätter jederseits mit 4-20 ± geraden oder wenig nach vorn gebogenen Seitennerven; Sträucher kriechend oder aufrecht, nie mit Dornen.  4. Aufrechter Strauch; Blätter jederseits mit 9-20 Seitennerven 4.* Niederliegender, kriechender Spalierstrauch; Blätter jederseits mit 4-9 Seitennerven 1.* Blätter immergrün, beiderseits kahl. Savoyen.	Gattung Frangula  1. Blätter meist ganzrandig, mit 7–12 auf der Unterseite vorstehenden Seitennerven.  1.* Blätter meist ringsum oder mindestens über die Mitte gezähnt, mit 4–8 Seitennerven.  Bergamasker Alpen
26		29
	38	



### Familie der Vitaceae

Kronblätter an der Spitze verwachsen, gemeinsam als Haube abfallend; Blütenstand eine

längliche, oft zusammengesetzte Rispe; Blätter nie bis zum Grunde radiär geteilt. Selten. \* Kronblätter frei, ausgebreitet; Blütenstand doldenartig; Blätter bis zum Grunde radiär geteilt, Abschnitte oft gestielt. Verwildert

# sattung Tilia (Familie der Tiliaceae)

. Blätter auf der Unterseite in den Innenwinkeln der Blattnerven mit 1 Büschel rotbrauner Haare, (weiß, wenn Blätter weniger als 1 Monat alt), sonst kahl, steif, oberseits dunkelauffallend vortretend; Blütenstand 5-10blütig; Frucht mit 2-3 undeutlichen Längsrippen grün, unterseits blaugrün, Verbindungsnerven zwischen den Seitennerven unterseits nicht

.\* Blätter auf der Unterseite in den Innenwinkeln der Blattnerven mit 1 Büschel weißer Haare, zudem auf allen Nerven abstehend behaart, weich (nicht steif), beiderseits gleichiarbig oder unterseits heller grün; Verbindungsnerven zwischen den Seitennerven unterseits als weiße Linien deutlich sichtbar; Blütenstand 2-5blütig; Frucht mit 4-5 vortretenden Längsrippen . . . . .

### Familie der Malvaceae .. Außenkelch vorhanden.

2. Außenkelchblätter 2-9; Frucht flach, scheibenförmig, rund, in radiär angeordnete, Isamige Teilfrüchte zerfallend.

3. Außenkelchblätter 3 oder 2, frei, am Grunde des Innenkelchs angewachsen.

2.\* Außenkelchblätter meist 12; Frucht eine Sfächerige, kugelige Kapsel, mit mehreren 3.\* Außenkelchblätter 6-9, gegen den Grund hin verwachsen. Verwildert, selten Samen in jedem Fach, In warmen Gegenden selten verwildert

1.\* Kein Außenkelch vorhanden. Aostatal (verwildert)

Vitis silvestris

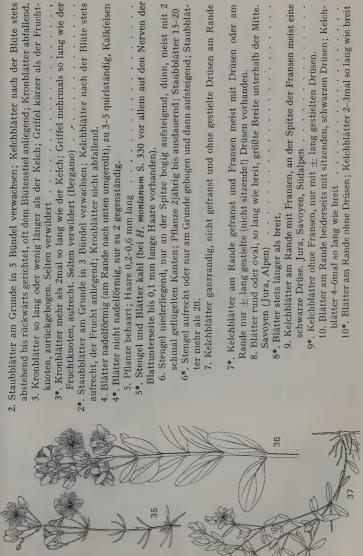
Parthenocissus inserta

T. cordata 30

Abutilon Theophrastii Hibiscus Trionum 31

Althaea Malva

M. Alcea M. moschata 32	M. sitvestris 33	M. neglecta 34 M. pusilla	A. officinalis	A. rosea A. hirsuta	H. calycinum
Gattung Malva  1. Oberste Stengelblätter fast bis zum Grunde 3-7teilig.  2. Teilfrüchte kahl oder auf dem Rücken zerstreut behaart, auf den Seitenflächen mit feinen, radiären Rippen, auf dem Rücken mit feiner Längsrippe; Blätter des Außenkelchs breit lanzettlich, 2-3mal so lang wie breit. Selten verwildert  2.* Teilfrüchte auf dem Rücken dicht behaart, auf den Seitenflächen keine radiären Rippen; Blätter des Außenkelchs schmal lanzettlich, 3-5mal so lang wie breit. Verwildert	1.* Oberste Stengelblätter höchstens bis auf <sup>1</sup> / <sub>s</sub> 3-7teilig, oft nicht geteilt.  3. Kronblätter 2-3 cm lang; Früchte auf schräg abstehenden Stielen; Teilfrüchte kahl oder auf dem Rücken zerstreut behaart, auf den Seitenflächen mit radiär angeordneten, undeutlichen, teilweise verzweigten Nerven, auf dem Rücken mit vieleckig berandeten Grüben 3.* Kronblätter weniger als 1,5 cm lang; Früchte auf senkrecht abstehenden oder zurück-	gebogenen Stelen; I eilfruchte auf dem Kucken fein behaart bis kan. 4. Kronblätter etwa 2mal so lang wie die Kelchblätter; Teilfrüchte überall glatt 4.* Kronblätter nicht oder nur wenig länger als der Kelch; Teilfrüchte auf den Seitenflächen mit radiären Rippen, auf dem Rücken mit vieleckig berandeten Gruben. Selten	Gattung Althaea  1. Pilanze sehr dicht und weich (samtig) behaart  1.* Pilanze locker und borstig behaart.	2. Oberste Stengelblätter nicht geteilt oder wenig tief geteilt; Teilfrüchte auf dem Rücken ± dicht behaart	Gattung Hypericum (Familie der Hypericaceae) 1. Griffel 5, Blüten sehr groß (Kronblätter 3-4 cm lang). Gartenpflanze 1*. Griffel 3, Blüten kleiner (Kronblätter bis 2 cm lang).
		32.			



H. Androsaemum H. hircinum

H. Coris 35

H. hirsutum

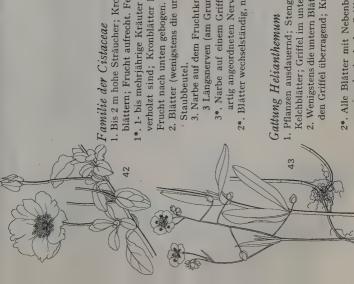
H. humitusum 37

H. perforatum S. Artengruppe des

H. nummularium

S. 331 38 H. montanum H. pulchrum S. 331

H. perforatum 40 H. veronense	H. maculatum	H. erosum H. Desetangsii H. acutum	E. Alsinastrum	E. triandra E. ambigua	E. hexandra	E. Hydropiper 41
Artengruppe des Hypericum perforatum  1. Stengel mit 2 Kanten (diese im untern Teil des Stengels oft undeutlich, zuoberst bei den Verzweigungen Stengel oft rund).  2. Blätter am Rande micht nach unten eingerollt; höchstens umgebogen; Kronblätter 3-4-mal so lang wie der Kelch  2.* Blätter am Rande nach unten eingerollt; Kronblätter 2-3mal so lang wie der Kelch  1.* Stengel mindestens stellenweise 4-kantig oder mit 4 schmalen Flügeln.  3. Kanten des Stengels nicht geflügelt; Kronblätter 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -3mal so lang wie der Kelch; Staub-	blätter 80–100.  4. Kelchblätter oval oder mit stumpfer Spitze; Stengel überall 4kantig	5. Kelchblätter kurz zugespitzt. 5*. Kelchblätter in eine feine Spitze ausgezogen 3*. Kanten des Stengels geflügelt; Kronblätter etwa 2mal so lang wie der Kelch; Staubblätter 30-40	Gattung Elatine (Familie der Elatinaceae)  1. Blätter quirlständig; untergetauchte Blätter bis 16 je Quirl, sehr schmal und grasähnlich; Blätter über dem Wasser zu 3-5 je Quirl, oval oder lanzettlich; Blüten 4zählig. Selten  2. Stanbhätter zu 2 gegenständig.	3. Blüten sitzend. Französischer Jura, Oberrheinische Tiefebene	4. Blätter sitzend oder Stiel viel kürzer als die Spreite; Samen wenig gebogen; Staubblätter 6. Französischer Jura, Oberrheinische Tiefebene, Alpensüdfuß  4*. Blätter gestielt, Stiel 1-3mal so lang wie die Spreite; Samen hakenförmig gebogen;	Staubblatter 8. Verbreitung wie E. hexandra
		38				11 40
				£1	ke	



Familie der Cistaceae

. Bis 2 m hohe Sträucher; Kronblätter groß, länger als 1,5 cm; Fruchtknoten aus 5 Fruchtblättern; Frucht aufrecht. Felsheiden; Alpensüdfuß

\*. 1- bis mehrjährige Kräuter oder höchstens 40 cm hohe Sträucher, die nur im untern Teil verholzt sind; Kronblätter höchstens 1,5 cm lang; Fruchtknoten aus 3 Fruchtblättern; 2. Blätter (wenigstens die untern) gegenständig, nicht nadelförmig; alle Staubblätter mit

3. Narbe auf dem Fruchtknoten sitzend (kein deutlicher Griffel!); Blätter ungestielt, mit 3 Längsnerven (am Grunde auch 5 Nerven), Elsaß, Aostatal

3\*. Narbe auf einem Griffel; Blätter (wenigstens die untern) kurz gestielt, mit fieder-

2\*. Blätter wechselständig, nadelförmig; äußere Staubblätter ohne Staubbeutel . .

## Gattung Helianthemum

1. Pflanzen ausdauernd; Stengel im untern Teil holzig. Kronblätter deutlich länger als die Kelchblätter; Griffel im untern Teil S-förmig oder knieförmig gebogen.

2. Wenigstens die untern Blätter ohne Nebenblätter, meist nur bis 1,5 cm lang; Staubblätter den Griffel überragend; Kronblätter 3-10 mm lang . . . 2\*. Alle Blätter mit Nebenblättern, meist länger als 1,5 cm; Staubblätter so hoch oder weniger hoch als der Griffel; Kronblätter 8-15 mm lang.

Cistus salviifolius 42

Tuberaria guttata 43

Helianthemum S. 332

Fumana S. 334

Artengruppe des

S. 333					S. 334 4	
Artengruppe des H. nummularium H. apenninum H. salicifolium 44	H. canum 45	H. italicum 46 H. alpestre 47	H. nummularium	H. ovatum	H. grandiflorum S. 334 4	
3. Kronblätter gelb; Nebenblätter schmal lanzettlich	Artengruppe des Helianthemum canum 1. Blätter beiderseits oder nur unterseits von kleinen, krausen Sternhaaren grau. Kalk; Westen 1*. Blätter ohne Sternhaare.	<ol> <li>Kronblätter 3-6 mm lang; Blätter am Rande und auf Ober- und Unterseite mit zahlreichen Borstenhaaren. Savoyen, Aostatal; Alpensüdfuß</li> <li>Kronblätter 6-10 mm lang; Blätter am Rande und oft auf den Nerven behaart, zwischen den Nerven auf der Blattunterseite höchstens einzelne Haare. Kalkböden; Alpen</li> </ol>	Artengruppe des Helianthemum nummularium  1. Blätter lederig, wenigstens die obern 3-7mal so lang wie breit, 0,2-0,5 cm breit am Rande nach unten gerollt, unterseits mit einem dichten Filz von Sternhaaren. Warme Lagen  1** Blätter incht lederig, 11/5-3mal so lang wie breit, 0,4-1,2 cm breit, am Rande flach, unter-	2. Blätter unterseits mit einzelnen Sternhaaren, Kelchblätter 5-8 mm lang, auf den Nerven mit 0,3-1 mm langen Borstenhaaren, zwischen den Nerven mit einzelnen kleinen Sternhaaren.  2*. Blätter unterseits ohne Sternhaare (aber mit nach vorn gerichteten Borstenhaaren),	Kelchblätter 7–10 mm lang, auf den Nerven mit 1–2 mm langen Borstenhaaren, zwischen den mittleren Nerven kahl. Alpen, Jura, Vogesen	
4 5 5	×		4 4 6 × 0 × 0		×or	7
280			4			47

### Gattung Fumana

F. procumbens 49 1. Blütenstiele solang oder kürzer als die nächststehenden Blätter; oberer Teil der Zweige, Blätter, Blütenstiele und Kelchblätter mit nach rückwärts gerichteten, weißen, 0,3-0,4 mm langen, mehrzelligen Haaren (10fache Vergrößerung!); Kelchblätter nur mit vereinzelten 0,4-0,8 mm langen Borstenhaaren. Kalkreiche Böden in warmen Lagen

F. evicoides 50 Borstenhaaren. Dép. Ain, Savoyen, Wallis, Thunersee- und Urnerseegebiet, Alpensüdseite 1\*. Blütenstiele länger als die nächststehenden Blätter; ganze Pflanze ohne mehrzellige Haare; Kelchblätter auf den Nerven und am Rande mit zahlreichen 0,4–0,8 mm langen einzelligen

# Gattung Viola (Familie der Violaceae)

Nebenblätter der obern Stengelblätter meist bedeutend länger als der Blattstiel, geteilt oder von ähnlicher Form wie die Blätter; Spreite des untersten Kronblattes 4/5-11/2mal so breit wie lang; Blütenstiele 2-15mal so lang wie die nachststehenden Blattstiele.

2. Blätter jederseits mit 1-5 Zähnen oder ganzrandig; Nebenblätter geteilt und jederseits mit 2-5 schmalen Zipfeln und größerem Endabschnitt oder ungeteilt und am Grunde verschmälert; seitliche Kronblätter schräg aufwärts oder waagrecht gerichtet.

3. Blätter am Rande jederseits mit 1-5 Zähnen (bei V. Kitaibehana S. 337 mit 3-6 mm langen Kelchblättern auch ganzrandig), die unteren rundlich oval, die oberen oval bis anzettlich; Nebenblätter tief geteilt oder gezähnt (bei V. calcarata S. 335 auch ganz-

4. Sporn höchstens 1/2 so lang wie der Rest des Kronblattes, 1-2mal so lang wie die Kelchblattanhängsel; Pflanze 1- bis mehrjährig, ohne unterirdisch kriechende Stengel

- 4\*. Sporn 1/,-21/,mal so lang wie der Rest des Kronblattes, 11/3-5mal so lang wie die Kelchblattanhängsel; Pflanze ausdåuernd, mit dünnem unterirdisch kriechendem
- 5. Sporn 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>mal so lang wie die auffallend langen Kelchblattanhängsel; Endabschnitt der Nebenblätter höchstens 2mal so breit wie der zunächst stehende 5\*. Sporn 3-5mal so lang wie die Kelchblattanhängsel; Endabschnitt der Nebenseitliche Zipfel; Kronblätter meist gelb. Vogesen, Nordwestalpen

blätter 2-4mal so breit wie der zunächst stehende seitliche Zipfel; Kronblätter violett, seltener gelb oder weiß.

6. Unterstes Kronblatt mit dem Sporn 25-35 mm lang; Nebenblätter 1/4-1/2 so lang wie die Blätter, jederseits mit 0-2 Zipfeln; Stengel sehr kurz. Alpen, Südjura. 6\*. Unterstes Kronblatt mit dem Sporn 12-20 mm lang; Nebenblätter 1/2 bis fast so lang wie die Blätter, jederseits mit 3-7 Zipfeln; Stengel verlängert. Bergamasker Alpen

3\*. Blätter ganzrandig, alle rundlich oval; Nebenblätter meist ganzrandig.

7. Sporn 2/2 bis fast so lang wie der Rest des Kronblattes, 2-4mal so lang wie die Kelchblattanhängsel; Kelchblätter kahl. Kalkgeröll der Alpen; selten

7\*. Sporn höchstens 1/2 so lang wie der Rest des Kronblattes, 11/2-2mal so lang wie die Kelchblattanhängsel; Kelchblätter besonders am Rande der Anhängsel behaart. 

Zähne 3eckig), sitzend, im Umriß 3eckig; seitliche Kronblätter schräg abwärts gerichtet 2\*. Blätter jederseits mit 6-20 Zähnen; Nebenblätter grob und unregelmäßig gezähnt

oval, ungeteilt und ganzrandig oder mit sehr schmalen Zähnen oder Fransen; Spreite des . Nebenblätter meist kürzer als der Blattstiel, schmal 3eckig, schmal lanzettlich oder schmal

nächststehenden Blattstiele.

untersten Kronblattes 1/4-3/4mal so breit wie lang; Blütenstiele 1/2-5mal so lang wie die

9. Blätter bis nahe zum Grunde radiär 3-5teilig (seitliche Abschnitte 2-3teilig, mittlerer Abschnitt fiederteilig, mit 3-7 schmal ovalen Zipfeln); Nebenblätter bis über die Mitte mit dem Blattstiel verwachsen. Kalkreicher Schutt der Alpen; selten

V. Dubvana 52

V. pinnata 54



9\*. Blätter ungeteilt, gezähnt; Nebenblätter meist frei.

10. Stengel nicht ausgebildet; Kelchblätter ± stumpf.

11. Früchte an aufrechtem Stiel, spitz, kahl; Blätter kahl (höchstens am Blattstiel und auf den Nerven unterseits mit Haaren); Griffel an der Spitze scheibenförmig erweifert, mit nach unten gerichtetem Zahn,

12. Rhizom auffallend dick (Durchmesser größer als 5 mm); Pflanze 10-20 cm hoch; Nebenblätter 4-6mal so lang wie breit. Alpensüdfuß, verwildert blätter 2-3mal so lang wie breit, Moore, Erlenbrüche. . . . . . . . . . . . . . . . 12\*. Rhizom dünn (Durchmesser kleiner als 5 mm); Pflanze 4–10 cm hoch; Neben-

11\*. Früchte dem Boden aufliegend, stumpf, behaart (bei V. pyrenaica S. 337 kahl); Blätter beiderseits oder nur oberseits behaart; Griffel an der Spitze kaum verdickt, mit nach unten gerichtetem Zahn 10\*. Stengel vorhanden (oft nur 1-5 cm lang, bei V. mirabils S. 336 erst zur Fruchtzeit ausgebildet); Kelchblätter ± spitz.

13\*. Blüten stengelständig, ohne Duft; unterstes Kronblatt etwa 2mal so lang wie die .3. Blüten meist grundständig (kleistogame Blüten stengelständig), duftend; unterstes Kronblatt  $11/_{a}-11/_{a}$ mal so lang wie die Kelchblätter; Blütenstiele  $^{2}/_{a}-11/_{a}$ mal so lang wie die nächststehenden Blattstiele. Wärmere, halbschattige Lagen

Kelchblätter; Blütenstiele 11/2-5mal so lang wie die nächststehenden Blattstiele. 14. Blätter meist kürzer als 2 cm, 1-11/3mal so lang wie breit; Blütenstiele auch im obern Teil mit kurzen, 0,1 mm langen Haaren; Frucht meist kurz behaart . . . 14\*. Blätter meist länger als 2 cm; Blütenstiele im obern Teil kahl (nur bei V. elatior S. 339 mit 2-5mal so langen wie breiten Blättern, kurz behaart); Frucht

15. Blätter am Grunde herzförmig (der Ausschnitt bildet einen Winkel kleiner als 150°),  $3/_4$ -2mal so lang wie breit; Sporn  $1/_3$ -1/2 so lang wie der Rest des Kronblattes, 2-4mal so lang wie die Kelchblattanhängsel

V. cucullata

V. palustris 55

Artengruppe der V. hirta S. 337

mirabilis 56

rupestris 57

Artengruppe der V. canina S. 338

lert (der Ausschnitt bildet einen Winkel größer als 150°), 2-5mal so lang wie breit; Sporn 1/8-1/3 so lang wie der Rest des Kronblattes, 1-2mal so lang wie .5\*. Blätter am Grunde wenig ausgerandet, gestutzt oder in den Stiel verschmädie Kelchblattanhängsel

## Artengruppe der Viola tricolor

blätter mit dem Anhängsel 3-6 mm lang. Savoyen, Aostatal, Wallis, Veltlin, Puschlav. \*. Blattspreite der mittleren Stengelblätter meist länger als 1 cm, spitz; Kelchblätter mit . Blattspreite der mittleren Stengelblätter meist bedeutend kürzer als 1 cm, stumpf; Kelchdem Anhängsel 6-16 mm lang.

2. Unterstes Kronblatt 3/4-11/4mal so lang wie die Kelchblätter, mit dem Sporn 8-15 mm lang; seitliche Zipfel der Nebenblätter (an den mittleren Stengelblättern) 2-4mal so lang wie die Breite der ungeteilten Mitte. Äcker, Schuttplätze.

lang; seitliche Zipfel der Nebenblätter (an mittleren Stengelblättern) 1-2mal so lang wie 2\*. Unterstes Kronblatt 11/4-2mal so lang wie die Kelchblätter, mit dem Sporn 12-25 mm die Breite der ungeteilten Mitte. Wiesen, Brachen

## Artengruppe der Viola hirta

. Ohne Ausläufer (Rhizom aber gelegentlich verzweigt und mehrere Rosetten bildend); Sporn der Krone an der Spitze meist aufwärts gebogen.

2. Frucht und Kelchblätter kahl; Blätter meist  $\frac{4}{5}-1\frac{1}{6}$ mal so lang wie breit. Jura, Alpen.

3. Blüten ohne Duft; Nebenblätter nur am Rande behaart; an den Fransen und auf dem 2\* Frucht und Rand der Kelchblätter behaart; Blätter  $1^{1}/_{4}-1^{3}/_{4}$ mal so lang wie breit.

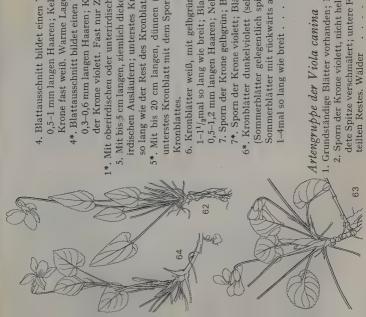
Rückennerv kahl; Kelchblätter 11/2-2mal so lang wie breit, nur am Rande behaart 3\*. Blüten duftend; Nebenblätter auch an den Fransen und auf dem Rückennerv behaart; Kelchblätter 2-3mal so lang wie breit, am Rande und im untern Teil auch auf den Flächen zerstreut behaart

V. stagnina S. 339 Artengruppe der

V. Kitaibeliana 58

V. arvensis 59

V. tricolor 60



4. Blattausschnitt bildet einen Winkel von 30–90°; Blattstiel der Sommerblätter mit 0,5-1 mm langen Haaren; Kelchblätter mit den Anhängseln 5-7 mm lang; Sporn der Krone fast weiß. Warme Lagen; lichte Wälder, Gebüsche

0,3-0,6 mm langen Haaren; Kelchblätter mit den Anhängseln 3,5-5 mm lang; Sporn 4\*. Blattausschnitt bildet einen Winkel von 90–150°; Blattstiel der Sommerblätter mit der Krone violett, Fast nur Zentral- und Südalpen; selten

\*. Mit oberirdischen oder unterirdischen Ausläufern; Sporn der Krone meist gerade.

5. Mit bis, cm langen, ziemlich dicken (Durchmesser bis 2,5 mm), oberirdischen oder unterrdischen Ausläufern; unterstes Kronblatt mit dem Sporn 15-22 mm lang; Sporn  $^{1/5-1}$ <sub>3</sub> so lang wie der Rest des Kronblattes. Kollin; Westen und Süden . . . . . .

unterstes Kronblatt mit dem Sporn 10-17 mm lang; Sporn 1/3-1/2 so lang wie der Rest des 5\*. Mit bis 20 cm langen, dünnen (Durchmesser bis 1,5 mm) oberirdischen Ausläufern;

6. Kronblätter weiß, mit gelbgrünem oder violettem Sporn; Blätter meist spitz, meist

1-11/2mal so lang wie breit; Blattstiel der Sommerblätter mit senkrecht abstehenden, 7. Sporn der Krone gelbgrün; Blätter hellgrün. Warme, schattige Lagen.... 0,5-1,2 mm langen Haaren; Nebenblätter 4-8mal so lang wie breit.

V. scotophylla (Sommerblätter gelegentlich spitz), meist 4/<sub>s</sub>-11/<sub>s</sub>mal so lang wie breit; Blattstiel der 6\*. Kronblätter dunkelviolett (selten weiß oder fleischrot); Blätter meist abgerundet Sommerblätter mit rückwärts anliegenden, 0,2-0,4 mm langen Haaren; Nebenblätter 7\*. Sporn der Krone violett; Blätter dunkelgrün (unterseits oft violett schimmernd)

1. Grundständige Blätter vorhanden; Blätter 3/4-11/3 mal so lang wie breit.

Sporn der Krone violett, nicht heller als die Kronblätter, allmählich in die dünne, gerundete Spitze verschmälert; untere Fransen der Nebenblätter länger als die Breite des unge-

V. collina

V. Thomasiana 62

V. silvestris 64

2\*. Sporn der Krone hellblauviolett bis weiß, deutlich heller als die Kronblätter, bis zur sattelartig eingebuchteten Spitze nur wenig verengt; untere Fransen der Nebenblätter meist kürzer als die Breite des ungeteilten Restes. Warme, schattige Lagen

3. Krone von vorn gesehen kaum höher als breit, blauviolett; Nebenblätter der mittleren \* Keine grundständigen Blätter vorhanden; Blätter 11/3-2mal so lang wie breit.

Stengelblätter 1/6-1/2 so lang wie der Blattstiel. Magere Rasen, Heiden

3\*. Krone von vorn gesehen deutlich höher als breit, hellblau bis weiß; Nebenblätter der mittleren Stengelblätter 1/4-2/3 so lang wie der Blattstiel.

4. Sporn an der Spitze fast rechtwinklig aufwärts gebogen, bis zur 2teiligen Spitze all-

2-4 mm lang. Saure feuchte Böden in halbschattigen Lagen 4\*. Sporn gerade oder etwas sichelförmig aufwärts gebogen, bis zur meist gerundeten Spitze nur wenig verengt; Kelchblätter mit Anhängsel 9-14 mm lang; Anhängsel mählich verengt; Kelchblätter mit Anhängsel 6-9 mm lang; Anhängsel 1-2 mm lang

## Artengruppe der Viola stagnina

Blattstiel und 1/3-2/3 so breit wie das Blatt. Kollin; Riedwiesen, Auengebüsch, sehr selten 1. Stengel besonders auf einzelnen Linien kurz behaart; Blütenstiele kurz behaart; Kronblätter unten an den Rändern mit kurzen Haaren; obere Nebenblätter 1-2mal so lang wie der 1\*. Stengel, Blütenstiele und Kronblätter kahl; obere Nebenblätter 1/2-11/3mal so lang wie

der Blattstiel und 1/6-1/2 so breit wie das Blatt.

2. Blätter am Grunde gestutzt; obere Nebenblätter  $1_{j_2}$  so lang wie der Blattstiel; Griffel an der Spitze mit einzelnen kurzen Haaren. Kollin, Moore, selten

2\*. Blätter am Grunde keilförmig verschmälert; obere Nebenblätter 2/3-11/3mal so lang wie der Blattstiel; Griffel an der Spitze kahl. Kollin; Flachmoore, Riedwiesen, sehr selten .

89

V. Riviniana 65

V. canina 66

V. Schultzii 67

V. montana

7. elatior

V. stagnina 68

V. pumila

O. compressa

O. humitusa

Daphne

Thymelaea Passerina

D. Laureola

D. striata 72

D. Cneorum

Lythrum S. 341

L. hyssopitolia zähne; Staubblätter 6. 2\*. Blätter wechselständig, 4-8mal so lang wie breit; Achsenbecher kürzer als die Kelch-1\*. Blätter oval (größte Breite stets über der Mitte) oder spatelförmig; Achsenbecher hohl halb-2\*. Blätter gegen den Grund hin allmählich verschmälert; Pflanze kahl; Zwischenzähne etwa so lang wie die Kelchzähne zähne; Staubblätter 2 1\*. Pflanze aufrecht; Blätter sitzend, den Stengel oft teilweise umfassend; Achsenbecher glockenförmig, jedoch höchstens bis 11/4 mal so lang wie dick . . . . . . . . . . . . . . . . kugelig oder glockenförmig, höchstens bis 2mal so lang wie dick; Kronblätter klein, nicht 1. Blüten zu mehreren in den Blattachseln der oben kleiner werdenden Stengelblätter, auffal-2. Blätter am Grunde abgerundet oder ausgerandet; Pflanze kurz und abstehend behaart; Zwischenzähne 2-4mal so lang wie die Kelchzähne 1\*. Blüten einzeln oder zu 2 in den Blattachseln der nach oben größer werdenden Stengel-. Pflanze niederliegend, an den Knoten Wurzeln treibend, an der Spitze bogig aufsteigend: 2. Blätter gegenständig; 11/2-2mal so lang wie breit; Achsenbecher länger als die Kelchblätter, keine endständigen Blütenstände bildend; 1jährig länger als die Kelchzähne, oft nicht vorhanden . . . . . . . . . . . Blätter mit 1-3 mm langem Stiel; Achsenbecher hohl halbkugelig. lende endständige Blütenstände bildend; ausdauernd. Gattung Lythrum sattung Peplis

1. Blüten mit 2 Kelchblättern, 2 Kronblättern und 2 Staubblättern (2zählig); Frucht eine 1- oder 2samige Nuß, die auf der Oberfläche mit Hakenborsten besetzt ist

2. Kronblätter 0; Staubblätter 4; Achsenbecher nicht über die Frucht hinaus verlängert 2\*. Kronblätter vorhanden; Staubblätter 8; Achsenbecher über den Fruchtknoten hinaus 3. Blüten gelb; Same ohne Haarschopf; Achsenbecher meist weit über den Fruchtknoten hinaus zylindrisch verlängert; Kelchblätter rückwärts gerichtet. Verwildert

aussehend; Kelchblätter den Kronblättern anliegend 3\*. Blüten rot (selten weiß); Same mit Haarschopf; Achsenbecher bis 2 mm über den Fruchtknoten hinaus verlängert und dort wie am Grunde verwachsene Kelchblätter

zerstreut behaart); Blütenstiele kahl; Frucht ca. 2 mm lang 1. Am Grunde der Blütenstiele 0,2-0,5 mm lange, fadenförmige, gelbe bis rote Tragblätter vorhanden (zur Zeit der Fruchtreife oft abgefallen); Stengel im untern Teil vollständig kahl; Blätter mit kahlen Blattnerven, oder Haare nur vereinzelt (sonst Blattfläche und Rand oft

stiele mit abstehenden Drüsenhaaren; Frucht 3-4 mm lang 1\*. Am Grunde der Blütenstiele nie Tragblätter vorhanden; Stengel überall + dicht mit gebogenen Haaren besetzt; auf den Blattnerven  $\pm$  dicht gebogene Haare vorhanden; Blüten-

Circaea S. 342

Ludwigia palustris 75

Oenothera S. 343

Epilobium

C. Intetiana 77

243	0e. biennis 78	Oe. maricala	E. angustifolium 79	E. Dodonaei	E. Fleischeri		E. parvillorum	E. hirsutum
Gattung Genothera	<ol> <li>Kronblätter 2-5 cm lang; Blütenstand aufrecht.</li> <li>Kronblätter 2-3 cm lang; Stengel und Früchte grün, ohne rote Flecken; Narben die Staubblätter nicht überragend.</li> <li>Kronblätter 3-5 cm lang; Stengel und Früchte mit roten Flecken; Narben die Staubblätter weit überragend.</li> </ol>	1*. Kronblätter weniger als 1,5 cm lang; Blütenstand oft nickend	<ol> <li>Stengelblätter wechselständig; Kronblätter nicht oder nur undeutlich ausgerandet; Griffel und Staubblätter gebogen.</li> <li>Stengelblätter 1-2 cm breit, Haupt- und Seitennerven deutlich sichtbar .</li> <li>Stengelblätter 0,1-0,3 cm breit, nur die Hauptnerven sichtbar.</li> </ol>	<ol> <li>Stengel aufrecht; Blätter meist ganzrandig; Kronblätter rosa; Griffel im untersten Drittel behaart.</li> <li>Stengel niederliegend und an der Spitze aufsteigend: Blätter gezähnt. Kronblätter</li> </ol>	leuchtend rot; Griffel bis zur Mitte hinauf behaart. Alluvionen der Gebirgsbäche.  1*. Stengelblätter (mindestens in der untern Hälfte) gegenständig oder quirlständig (E. alphastre); Kronblätter deutlich ausgerandet bis Zteilig; Griffel und Staubblätter gerade, aufmecht	4. Die 4 Narben nicht miteinander verwachsen, sternförmig abstehend; Stengel ohne behaarte Längsstreifen, rund oder kantig und die Kanten ohne Flügel.  5. Stengel abstehend behaart.  6. Kronblätter 3-6 mm lang: Kelchblätter 2-4 mm lang mit stummfer Snitzer Rlätter	am Rande mit zahnähnlichen Drüsen  6*. Kronblätter 12–18 mm lang; Kelchblätter 8–10 mm lang, allmählich zugespitzt und mit aufgesetzter Spitze; Blätter mit 0,5–1 mm langen, hakig nach vorn gerichteten	Zähnen
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								19

	80								les S. 34
E. collinum	E. montanum E. Duriaei	E. lanceolatum	E. palustre	E. alsinifolium	E. alpinum 81	E. nutans	E. alpestre 82	E. roseum	Artengruppe des E. obscurum S.
<ul> <li>5*. Stengel anliegend behaart oder kahl (Lupe!).</li> <li>7. Mittlere Stengelblätter unterhalb der Mitte am breitesten und am Grunde abgerundet oder herzförmig.</li> <li>8. Kronblätter 4-6 mm lang; Frucht ohne Drüsenhaare</li> </ul>	<ol> <li>Kronblätter 6-15 mm lang; Frucht mit abstehenden Drüsenhaaren.</li> <li>Pilanze ohne Ausläufer; Kelchblätter 3,5-5 mm lang.</li> <li>Pflanze mit unterirdischen Ausläufern; Kelchblätter 5-6 mm lang. Sehr selten 7*. Blätter unzerähr in der Mitte am beritesten. nach dem Grunde keilförnio var.</li> </ol>	schmälert, mit 4–10 mm langem Blattstiel. Schr-selten.  4*. Narben miteinander verwachsen; Stengel mit 2 behaarten Längsstreifen oder mit 2 oder 4 Kanten oder Flügeln.	<ol> <li>Blätter 3-6 cm lang, sehr schmal lanzettlich, 6-12mal so lang wie breit</li></ol>	<ol> <li>Pflanze mit unterirdischen Ausläufern; Kronblätter 8-12 mm lang. Quellen</li> <li>Pflanze mit oberirdischen Ausläufern; Kronblätter 4-6 mm lang.</li> <li>Stengel mehrere (Wuchs rasenartig), kahl oder mit behaarten Kanten; reife</li> </ol>	Früchte meist vollständig kahl. Alpin; kalkfreier Schutt	behaart; reife Früchte dicht mit anliegenden Haaren besetzt. Subalpin, alpin . 11*. Pflanze 0,3-1 m hoch; Blütenstand vielblütig (bei E. alpestre jedoch nur bis 10 Blüten).	<ul> <li>14. Blätter zu 3 oder 4 quirlständig Montan, subalpin; nasse Kalkböden</li> <li>14*. Blätter zu 2 gegenständig.</li> <li>15. Blätter mit 2-10 mm langem Stiel, Blattnerven vorstehend: Kronblätter</li> </ul>	zuerst fast weiß, später rosa  15*. Blätter sitzend oder höchstens 2 mm lang gestielt, Blattnerven undeutlich vorstehend; Kronblätter stets rot (bei dem aus Nordamerika stammenden E. adenocaulon Blüten meist weiß und Stengel im obern Teil ziemlich dicht mit	Drüsen besetzt). Kollin, montan; feuchte Böden; selten
									82
				08					200

### Hydrocotyle vulgaris 85 M. verticillatum 83 M. alterniflorum M. spicatum 84 E. adnatum E. Lamvi . Pflanze zur Blütezeit mit Ausläufern; verwachsener Teil des Kelchs (Verlängerung des gewöhnlichen Haaren Grunde gestutzt Achsenbechers) mit vereinzelten abstehenden Drüsenhaaren zwischen den anliegenden 2. Stengel bis zum Grunde dicht behaart; die meisten Blätter nach dem Grunde verschmä-2\*. Stengel bis hinauf zum Blütenstand kahl oder nur mit vereinzelten Haaren; Blätter am 1. Untergetauchte Blattquirle mit meist 5 Blättern (vereinzelte mit 4 oder 6); alle Tragblätter 1\*. Untergetauchte Blattquirle mit meist 4 Blättern (vereinzelte mit 3 oder 5); mindestens im obern Teil des Blütenstandes die Tragblätter nicht geteilt, ganzrandig, kürzer als die Blüten. 2. Blätter mit 15-40 fadenförmigen Abschnitten; Blütenstand 5-20 cm lang, stets aufrecht; 2\*. Blätter mit 8-18 haarföfmigen Abschnitten; Blütenstand 0,5-3 cm lang, zuerst überhängend; nicht alle Blüten in Quirlen (auch einzeln stehende Blüten vorhanden), Kron-1. Stengel niederliegend, kriechend, fadenartig, an den Knoten Wurzeln treibend; Blätter rund, mit einigen wenig tiefen Einschnitten und zentralem Stiel; Blüten fast sitzend, in fiederteilig, länger als die Blüten (oft mehrmals so lang wie die Blüten). Selten alle Blüten in Quirlen; Kronblätter rötlich 1\*. Stengel ± aufrecht, nie fadenartig; Blätter nie rund und nie mit zentralem Stiel. \*. Pflanze zur Blütezeit ohne Ausläufer; Kelch ohne Drüsenhaare. Gattung Myriophyllum (Familie der Haloragaceae) blätter gelb. Belfort, Vogesen, Schwarzwald, Südtessin Artengrubbe des Epilobium obscurum Familie der Umbelliferae



2. Blattzähne mit stechender, oft lang begrannter Spitze (Pflanze einer Distel ähnlich) 2\*. Blattzähne nie mit stechender Spitze (Pflanze nie einer Distel ähnlich),

3. Hochblätter um die Dolden 2. Ordnung (oft keine Dolden 1. Ordnung vorhanden!) eine auffallende weiße oder rötliche Hülle bildend, die die 3 Blüten oft überragt; grundständige Blätter radiär 3-, 5- oder 7teilig; Frucht ohne Stacheln, Teilfrucht mit 5 deutlichen Längsrippen

3\*. Hochblätter um die Dolden 2. Ordnung entweder keine auffallende Hülle bildend oder die grundständigen Blätter dann nicht geteilt (Bupleurum).

4. Frucht mit Stacheln, die wenigstens 1/2 so lang sind wie der größte Querdurchmesser der reifen Teilfrucht (Stacheln am Fruchtknoten der blühenden Pflanze bereits deut-

5\*. Grundständige Blätter gefiedert oder fiederteilig, nie radiär geteilt. 5. Grundständige Blätter radiär 5-, seltener 3teilig. Laubmischwälder

6. Oberfläche der Stacheln an der Frucht glatt und glänzend, an den Stacheln keine Papillen vorhanden, bei Daucus an der Spitze kleine Haken, nie gerade Borsten vorhanden (25fache Vergrößerung!).

7. Spitze der Stacheln an der Frucht mit einem Kranz kleiner Haken . . . . 7\*. Stacheln allmählich und fein zugespitzt, an der Spitze hakig umgebogen oder gekrümmt, ohne Kranz kleiner Haken.

8. Randbluten an den Dolden 1. Ordnung ohne auffallend große, nach außen gerichtete Kronblätter. Offene, sehr trockene Böden; selten

8\*. Randblüten an den Dolden 1. Ordnung mit je einem auffallend großen, 5-15 mm langen, bis fast zum Grunde 2teiligen, nach außen gerichteten

Kronblatt ... 6\*. Oberfläche der Stacheln rauh, da dicht mit 20–50  $\mu$ hohen Papillen besetzt (25fache Vergrößerung!).

9. Frucht 6-10 mm lang. Standort wie Caucalis Lappula; selten

0,3 mm lange, bei Tordylium bis 1 mm lange Borstenhaare; bei Athamanta bis 0,5 mm lange, weiche Haare)

Ervngium

Astrantia

Sanicula europaea 86

Daucus Carota

Caucalis Labbula 88

Orlava

Turgenia latitolia.

Laserbitium 1\*. Teilfrucht mit 5 (selten 3) Hauptrippen oder fast glatt, keine deutlichen Nebenrippen vorhanden oder wenn solche vorhanden, dann Frucht breiter oder dicker als lang, mit 0,3-0,5 mm langen Kelchzähnen (Cicuta) oder Kronblätter 11. Teilfrucht mit 4 auffallend hohen, häutigen Nebenrippen, die die 5 Haupt-ohne Ausrandung (Apium).

als das Griffelpolster, nach vorn gerichtet, spreizend; keine nur nach außen mindestens 0,4 mm lang, nach vorn gerichtet oder abstehend; Griffel länger 12. Fruchtträger mit der Frucht verwachsen, Frucht deshalb nicht oder erst spät in die beiden Teilfrüchte zerfallend; Kelchblätter auf der Frucht groß, gerichteten Hochblätter 2. Ordnung (Aethusa). Schlammböden; selten . . .

Teilfrüchte zerfallend; Kelchblätter auf der Frucht kürzer als 0,4 mm; wenn 2\*. Fruchtträger nicht mit der Frucht verwachsen, die Frucht in die beiden Griffel nach vorn gerichtet, dann Frucht mehrmals so lang wie dick.

13. Blätter blaugrün; Zipfel der untersten Blätter nicht fadenförmig; Frucht 2-21/2 mal so lang wie dick oder breit .......

13\*. Blätter grün, wenn blaugrün, dann Zipfel fadenförmig oder die Frucht höchstens 2mal so lang wie dick oder breit. 14. Reife Frucht mehrmals (mindestens 2mal) so lang wie dick oder breit (mit Rippen), oft mit auffallendem Schnabel (oberer Fruchtteil ohne 15\*. Schnabel der Frucht kürzer als der übrige Teil der Frucht oder kein Samen); wenn Blattabschnitte fadenförmig, dann diese länger als 1 cm. 15. Schnabel der Frucht 3-4mal so lang wie der übrige Teil der Frucht Schnabel vorhanden.

16. Frucht dicht mit bis 0,5 mm langen Haaren besetzt. Kalkschutt 16\*. Frucht kahl oder nur wenige, bis 0,3 mm lange, an der Spitze nicht hakig gebogene Borstenhaare vorhanden.

7. Frucht 2-2,5 cm lang, mit scharfkantigen, im Querschnitt

S. 355 Bupleurum

Oenanthe

Seseli

Scandix Pecten-Veneris 89

Athamanta cretensis 90

3eckigen Hauptrippen; Pflanze (Teile zerreiben!) nach Anis riechend. Von Westen bis Berner Oberland, Wallis, s. Kalkalpen 17\*. Frucht weniger als 1,5 cm lang; Pflanze nicht nach Anis riechend.

Mvrrhis odorata 91

18. Grundständige Blätter 1- bis mehrfach gefiedert oder fiederteilig; Frucht mit scharfkantigen oder stumpfen, wulstigen Hauptrippen oder ohne deutliche Hauptrippen.

19. Zipfel der untersten Blätter nicht fadenförmig; zur Blüte-

zeit Griffel vorhanden.

20. Grundständige Blätter 1fach gefiedert. Savoyen, franz.

20\*. Grundständige Blätter mehrfach gefiedert. 21. Rhizom spindelförmig; Blattzipfel der untersten Blätter

nicht schmal oval. 22. Frucht mit scharfkantigen, hohen Rippen; Kron-

22. Frucht mit scharfkantigen, hohen Rippen; Kronblätter gelbgrün. Nasse Böden 22\* Frucht mit stumpfen, wulstigen oder fadenförmigen Rippen oder onne Rippen; Kronblätter weiß, hellrot oder hellgelb

21\*. Rhizom eine kugelige Knolle von 1–3 cm Durchmesser; Blattzipfel der untersten Blätter schmaloval; Frucht mit stumpfen Rippen. Selten

Blattzipfel fadenförmig; Pflanze in den obern Teilen blaugrün; keine Hochbätter 1. und 2. Ordnung; zur Blitezeit keine Griffel vorhanden (Narben sitzend). Selten verwildert.
 18\*. Die meisten Blätter 3zählig, mit langen, bandförmigen oder lanzettlichen, am Rande fein und regelmäßig gezähnten Zipfeln; Frucht mit wulstigen, stumpfen Rippen. Äcker; selten.

nossen). 23. Hochblätter der Dolden 1. Ordnung geteilt (3teilig oder fiederteilig)

14\*. Frucht bis 2mal so lang wie breit (Rippen und Griffelpolster mitge-

Ptychotis saxifraga

Silaum selinoides

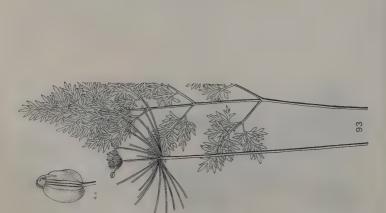
Chaerophyllum S. 359

Bunium Bulbocastanum 92

.

Foeniculum vulgare

Falcaria vulgaris



Ammi majus oder gezähnt, den obersten Stengelblättern ähnlich; Früchte nie mit 24. Frucht höchstens 2,5 mm lang. Unkraut; selten . . . . . . . . . . . 5 flügelartigen, etwa gleich hohen Hauptrippen.

24\*. Frucht 6-10 mm lang.

gezogen, schmal; Dolden 1. Ordnung quirl- oder doldenartig ange-25. Teilblätter letzter Ordnung allmählich in eine feine Spitze aus-Hauptrippen. Heiden, Blockschutt; Südalpen. ordnet; Teilfrucht meist nur mit 3 großen geflügelten, glatten

25\*. Teilblätter letzter Ordnung kurz zugespitzt, im Umriß breit lanzettlich; Dolden 1. Ordnung nicht doldenartig angeordnet; Feilfrucht mit 5 gleich großen, warzig, punktierten, nicht geflügelten Hauptrippen. Südalpen, Nordostalpen- und Vorland . . . .

lich, wenn den Stengelblättern ähnlich, dann entweder die Blätter 23\*. Hochblätter der Dolden 1. Ordnung nicht den Stengelblättern ähn-

Pleurospermum austriacum

peloponnesiacum Molobosbermum

> fach gefiedert mit breit lanzettlichen, gezähnten Teilblättern (Sium), oder die Blätter mehrfach gefiedert und die Zipfel nicht über 1 mm breit (Ligusticum).

26\*. Hochblätter 1. Ordnung mehr als 3mal so lang wie breit, oder fehlenof 26. Hochblätter 1. Ordnung 2-3mal so lang wie breit. Comersee

der Teilfrüchte mehrmals (mindestens 2mal) so breit wie die rük-27. Randrippen (die der Fugenfläche benachbarten Hauptrippen) kenständigen Hauptrippen.

Anethum graveolens 28. Keine Hochblätter 1. und 2. Ordnung vorhanden. Verwildert. 28\*. Hochblätter 2. Ordnung stets vorhanden, oft auch Hochblät-

29. Randrippen etwa 2mal so hoch wie die 3 rückenständigen ter 1. Ordnung.

30. Blätter 2-3fach gefiedert, mit schmallanzettlichen Zipfeln nach vorn gerichteten Zähnen, unterhalb der Zähne nach 30\*. Teilblätter letzter Ordnung (an den untern Stengelblättern rhombisch) oberhalb der Mitte mit wenigen großen, Hauptrippen.

Selinum Carvifolia 93

dem Grunde keilförmig verschmälert und ganzrandig; Blüten gelb, Selten verwildert 29\*. Randrippen mehr als 2mal so hoch wie die rückenständigen

31. Die einander benachbarten, geflügelten Randrippen der beiden Teilfrüchte voneinander abstehend

31\*. Die einander benachbarten Randrippen der beiden Teilfrüchte aneinanderliegend,

32. Blätter radiär geteilt, Ifach gefiedert oder fiederteilig. Feilblätter oder Abschnitte nie tief fiederteilig.

33. Früchte kahl und Randrippen ohne Höcker.

34. Blüten meist weiß, nie gelb; Blätter mit höchstens 34\*. Blüten leuchtend gelb; Blätter mit 3-7 Paaren von Teilblättern 3 Paaren von Teilblättern . . . . . . .

33\*. Früchte entweder dicht mit 0,2-1 mm langen, meist + anliegenden Borstenhaaren besetzt oder kahl und Randrippen mit Buckeln. Äcker, heisse Lagen

94

35. Kronblätter dunkelgelb; endständige Dolde 1. Ord-32\*. Blätter mehrfach gefiedert, wenn nur 1fach gefiedert, dann die Teilblätter tief fiederteilig.

nung mit d Blüten, seitenständige Dolden 1. Ord-35\*. Kronblätter nie dunkelgelb; die meisten Blüten 🦿 nung meist nur mit 3 Blüten. Comersee

27\*. Randrippen der Teilfrüchte nicht breiter als die rückenständigen 36. Frucht zur Zeit der Reife mit undeutlichen Rippen oder ohne

Zähnen. Selten verwildert 37. Frucht kugelig, Verlauf der Fugenfläche auf der Oberfläche der Frucht nicht sichtbar; Rippen undeutlich; Kelch mit

Angelica

Heracleum S.

Pastinaca sativa 95

Tordylium maximum

Ferulago nodiflora Peucedanum





lache verbunden, Oberfläche ohne Rippen; Kelch ohne Zähne 37\*. Jede Teilfrucht kugelig, Teilfrüchte durch eine kleine Fugen-36\*. Rippen der Frucht deutlich, wenn wenig vorstehend, dann auffallend anders gefärbt als die Umgebung, oder keine Hochblätter 1. und 2. Ordnung vorhanden.

sonders deutlich!). Warme Gegenden; selten 38. Rippen wellig bis kraus (Merkmal an jungen Früchten be-

38\*. Rippen nicht wellig.

39\*. Reife Früchte nicht schwarz, oder wenn schwarz, dann Savoyen 39. Reife Frucht schwarz, glänzend; unterste Blätter 3zählig. die untersten Blätter nicht 3zählig.

40. Pflanzen 1 geschlechtig. Steinige Kalkböden. . . . . 40\*. Blüten & oder & und \( \text{Pluten auf derselben Pflanze.} \)

11. Kelchzipfel an der Frucht auffallend groß, 0,3 bis 0,5 mm lang. Nasse Torfböden; selten

42. Kronblätter an der Spitze ohne Ausrandung und 41\*. Kelchzipfel an der Frucht nicht auffallend groß.

ohne einwärts gebogenen Zipfel. Schlammböden; 12\*. Kronblätter an der Spitze mit Ausrandung und selten

43. Nur in der obern Hälfte der Frucht zwischen den Hauptrippen Sekretgefäße als deutliche braune Schwielen sichtbar (reife Früchte!). Selten einwärts gebogenem Zipfel.

43\*. Entweder Sekretgefäße nicht als Schwielen vortretend oder diese dann in der ganzen Länge zwischen den Hauptrippen sichtbar.

44. Hochblätter 2. Ordnung in bezug auf die Dolde 1. Ordnung nach außen und abwärts gerichtet 44\*. Nicht alle Hochblätter nach außen gerichtet.

45. Alle Blätter 1- bis mehrfach 3zählig oder

Bifora

Conium maculatum 96

Smyrnium Olus-atrum

Trinia glauca 97

Cicuta virosa 98

Apium

Sison Amomum

Aethusa Cynapium 99



gezähnten Teilblättern (bei Sium die untergetauchten Blätter mit fein zerteilten Teil-1-2fach gefiedert, mit breit lanzettlichen blättern). 46. Unterste Blätter 1- bis mehrfach 3zählig oder 2fach gefiedert.

47. Keine Hochblätter 1. und 2. Ordnung vorhanden . . . . . . . . . . . . . . . . 47\*. Hochblätter 2. Ordnung 3-5; Blütenstand rispenartig, aus sehr vielen Dolden bestehend, oft über 0,5 m lang. Savoyen

46\*. Unterste Blätter 1fach gefiedert. Genfersee bis Martigny . . .

48. Hochblätter 1. Ordnung stets vorhanden, gezähnt, geteilt oder lanzettlich und ganzrandig.

49. Hochblätter 1. Ordnung gezähnt oder geteilt, nur einzelne (besonders bei den obersten Dolden) ganzrandig und lanzettlich; Dolden 1.Ordnung teil-

meist ganzrandig, selten gezähnt; Dol-48\*. Keine Hochblätter 1. und 2. Ordnung weise seitenständig . . . . . . 49\*. Hochblätter 1. Ordnung lanzettlich den 1. Ordnung endständig. Selten .

45\*. Teilblätter letzter Ordnung alle fiederteilig und Blätter meist mehrfach gefiedert.

50. Blattzipfel alle haarförmig, 2-6 mm lang, die Hauptachse des Blattes nicht quirlartig umgebend. Saure Böden; selten ... vorhanden . . . . . . . . .

Aegobodium Podagraria

Trochiscanthes nodiflorus

Berula erecta 2

Sium latifolium

Pimpinella S. 363

athamanticum

50\*. Blattzipfel stets breiter, wenn fadenförmig, dann die Hauptachse des Blattes quirlartig umgebend.

51. Hauptrippen an der Frucht wulstig oder stumpfkantig vorstehend.

52. Unterste Blätter meist mit auffallend nach unten abgerücktem Teilblattpaar Ordnung, oder die fadenförmigen Blattzipfel umgeben die Hauptachse des Blattes quirlartig

52\*. Unterstes Teilblattpaar 1. Ordnung der untersten Blätter nicht nach unten abgerückt; Blattzipfel umgeben die untere Blätter oft kraus (sie lassen sich Hauptachse des Blattes nie quirlartig nicht in einer Ebene ausbreiten)

53. Stengel mit 1-3 Dolden 1. Ordnung, wenn mit mehr als 3 Dolden, dann die obersten Dolden 1. Ordnung gegenständig oder quirlständig . . . . . 51\*. Hauptrippen flügelartig und hoch.

53\*. Stengel an normal entwickelten Dolden 1. Ordnung, Dolden jedoch nie gegenständig und keine Hochblätter .. Ordnung vorhanden. Südliches Tes-Pflanzen verzweigt, mit mehr als 3 sin, Bergamasker Alpen .

Carum S. 364

Petroselinum hortense

Ligusticum

Cnidium silaifolium 4

T. nodosa

Gattung Torilis  1. Blütenstände knäuelig, den Stengelblättern g. 1*. Blütenstände deutlich aus Dolden 1. und 2. C. 2. Dolde 1. Ordnung mit 4–12 sehr schmalen, cheln an der Frucht mit einfacher Spitze un stigen Papillen  2*. Dolde 1. Ordnung mit 0 oder 1 Hochblatt.  3. Frucht an der Spitze in einen etwa 1 mm kahl ist (übrige Teile der Frucht mit hak 3*. Frucht ohne Schnabel, bis zum Griffelg cheln mit einem Widerhaken und rückwä	Gathung Bubleurum  1. Mittlere und obere Blätter vom Stengel durch  2. Stengelblätter mit großen, breit abgerunde Umriß breit oval oder breit lanzettlich. Mo  2*. Stengelblätter am Grunde ohne deutliche oder grasblattartig.  3. Blätter mit einem auf der Unterseite be einem auffallenden Netz von Nerven (Un  3*. Blätter in der Längsrichtung von mehrer von den Randnerven!).  4. Blätter oval oder spatelförmig, die gru  4*. Blätter schmal lanzettlich oder grasbl  5. Pflanze ausdauernd, zur Fruchtzeit handen; Hochblätter der Dolden 2.C  als 3mal so lang wie breit, stumpf od
0	
	0
~	

egenüber. Südliche Bergamasker Alpen

allmählich zugespitzten Hochblättern; Staid zum großen Teil vorwärts gerichteten, borordnung bestehend.

T. japonica 8

T. Anthriscus T. arvensis

n langen, geraden Schnabel verschmälert, der igen Stacheln besetzt). Selten . . . . . . . . . . .

polster mit Stacheln besetzt; Spitze der Staärts gerichteten, borstigen Papillen. Selten . hwachsen. Äcker; heisse Lagen; selten . . .

B. rotundifolium 9

B. longifolium

eten Blattzipfeln den Stengel umfassend, im ntan; kalkhaltige Böden; Laubwälder . . .

Zipfel, oval, spatelförmig, schmal lanzettlich

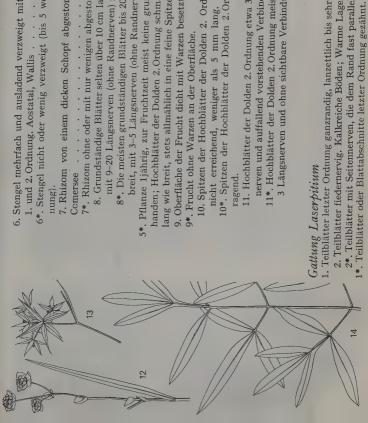
iterseite untersuchen!) Urgestein; selten . . ren deutlichen Nerven durchzogen (abgesehen esonders vortretenden Mittelnerv, sonst mit

B. stellatum 10

B. falcatum 11

indständigen lang gestielt . . . . . . . . . . . . lattartig, stets spitz.

noch grasartige, grundständige Blätter vor-Ordnung oval oder lanzettlich, meist weniger der kurz zugespitzt.



6. Stengel mehrfach und ausladend verzweigt mit vielen seitenständigen Dolden

7. Rhizom von einem dicken Schopf abgestorbener Blattscheiden umgeben. Comersee

7\*. Rhizom ohne oder mit nur wenigen abgestorbenen Blattscheiden.

mit 9-20 Längsnerven (ohne Randnerven) in der obern Blatthälfte . . . 8. Grundständige Blätter selten über 10 cm lang und wenigstens 0,5 cm breit,

breit, mit 3-5 Längsnerven (ohne Randnerven!) in der obern Blatthälfte. 8\*. Die meisten grundständigen Blätter bis 20 cm lang und nicht über 0,4 cm 5\* Pflanze 1jährig, zur Fruchtzeit meist keine grundständigen Blätter mehr vorhanden; Hochblätter der Dolden 2. Ordnung schmal lanzettlich, mehr als 3mal so

9. Oberfläche der Frucht dicht mit Warzen besetzt. Dép. Ain; Alpensüdfuß. lang wie breit, stets allmählich in eine feine Spitze verschmälert.

nicht erreichend, weniger als 5 mm lang. Savoyen, Bergamasker Alpen 10. Spitzen der Hochblätter der Dolden 2. Ordnung die Spitzen der Früchte 9\*. Frucht ohne Warzen an der Oberfläche.

10\*. Spitzen der Hochblätter der Dolden 2. Ordnung die Früchte weit über-

11. Hochblätter der Dolden 2. Ordnung etwa 3 mm breit, mit 3 oder 5 Längsnerven und auffallend vorstehenden Verbindungsnerven. Südalpen

3 Längsnerven und ohne sichtbare Verbindungsnerven. Veltlin 11\*. Hochblätter der Dolden 2. Ordnung meist weniger als 1 mm breit mit

1. Teilblätter letzter Ordnung ganzrandig, lanzettlich bis sehr schmal und fast parallelrandig

2\*. Teilblätter mit Seitennerven, die dem Rand fast parallel laufen. Comersee ostwärts. 2. Teilblätter fiedernervig, Kalkreiche Böden; Warme Lagen

B. exaltatum

B. petraeum

B. ranunculoides 12

B. gramineum

B. tenuissimum

B. baldense 13

B. Gerardii

L. peucedanoides

L. brutenicum Oe. fluviatilis L. Gaudinii vorhanden) schmal, nach dem Grunde allmählich keilförmig verschmälert, Zipfel nicht dann stets kahl und meist fadenförmig; die gestielten Teilblätter letzter Ordnung stets 5. Grundachse ohne Faserschopf. Wechselfeuchte, kalkreiche Böden; sehr selten. förmig verschmälert, und dort meist noch über 1 mm breit, an der Spitze häufig ang, Comersee, Bergamasker Alpen . End- und seitenständige Dolden 1. Ordnung auf meist weniger als 3 cm langen Stielen; 2\*. Frucht 5-6 mm lang. Teilblätter letzter Ordnung der flutenden Blätter (wohl immer 3. Hochblätter an den Dolden 1. und 2. Ordnung nicht vorhanden oder wenn vorhanden. 4. Gestielte und sitzende, seitenständige Teilblätter letzter Ordnung oval; Dolde 1. Ord-3\*. Hochblätter an den Dolden 1. und 2. Ordnung vorhanden, mindestens gegen die Spitze 7\*. Blattabschnitte oder Teilblätter letzter Ordnung breiter, nach dem Grunde keil-3zähnig, weit voneinander abgerückt. Savoyen, Aostatal, Bergamasker Alpen rend, fiederteilig, mit gezähnten Abschnitten, Blattstiel der Grundblätter über 10 cm 2. Frucht 3,5-4,5 mm lang; Zipfel der untergetauchten Blätter (meist nicht vorhanden) 1\*. Gestielte und sitzende Teilblätter letzter Ordnung tief 3teilig; Dolde 1. Ordnung mit 6\*. Blätter 2fach gefiedert; Teilblätter 2. Ordnung im Umriß oval, einander oft berüh-meist weniger als 15 Dolden 2. Ordnung. Selten 6. Blätter 3-5fach gefiedert; Blattstiel der Grundblätter wenige Zentimeter lang. 7. Blattzipfel 0,5-1 mm breit, mit kleinen Zwischenräumen . . . . . . . . . hin am Rande bewimpert; keine gestielten ovalen Teilblätter vorhanden. Früchte auf 1-3 mm langen Stielen, keinen dichten, kugeligen Kopf bildend rezähnt und entweder oval oder 3teilig. 5\*. Grundachse mit Faserschopf. sattung Oenanthe

Oe. crocata	Oe. fistulosa	0e. Lachenalii 17	Oe. peucedanifolia	S. Hippomarathrum	S. Libanotis 18	S. carvifolium
1*. End- und seitenständige Dolden 1. Ordnung zur Fruchtzeit auf langen, meist über 4 cm langen Stielen; Früchte sitzend oder undeutlich gestielt, die Dolden 2. Ordnung zur Fruchtzeit deshalb einen kugeligen Kopf bildend (off ähnlich <i>Sparganium</i> ).  3. Teilblätter letzter Ordnung im Umriß vorn breit und rund, mit wenigen stumpfen Zähnen und oft wenig tief 2–3teilig, nach dem Grunde steil und keilförmig verschmälert. Ivrea  3*. Teilblätter letzter Ordnung schmal oval, ganzrandig.	4. Blattstiele der obem Stengelblätter länger als die Spreite; Stengel und Stiele oft spindelförmig erweitert und leicht zusammendrückbar; untere Dolden 1. Ordnung mit 2-4 Dolden 2. Ordnung  4*. Blattstiele überall kürzer als die Spreite; Stengel und Stiele nie spindelförmig erweitert und nicht zusammendrückbar; alle Dolden 1. Ordnung mit 6-15 Dolden 2. Ordnung.	5. Frucht im obersten Drittel am dicksten; die verdickten Wurzeln gegen die Ansatzstelle hin allmählich dünner werdend 5* Frucht in der Mitte am dicksten, ellipsoidisch; die verdickten Wurzeln an der An-	satzstelle plötzlich verschmälert, zylindrisch	Gathung Seseli  1. Hochblätter 2. Ordnung zu einem Becher verwachsen, dessen bewimperte Zähne bis in den untern Teil der kurz gestielten Früchte reichen. Kaiserstuhl, Istein  1.* Hochblätter 2. Ordnung frei oder nur am Grunde wenig verwachsen.  2. Reife Früchte zerstreuft mit bis () 2 mm langen abstehenden gehlvichen Haggen besetzt.	Kelchblätter bis 1 mm lang, an Rande bewimpert (an reifen Früchten oft abgefallen); Zipfel oder Zähne der Blätter mehr als 1 mm breit, vom Grunde an die in Spitze verschmälert oder lanzettlich, nie bandförmig. Selten  2* Reife Früchte kahl; Kelchblätter weniger als 0,3 mm lang; Zipfel der Blätter bandförmig und kurz zugespitzt, meist nicht über 1 mm breit.	4. Heine Hochblätter 1. Ordnung 2-6. Savoyen, Aostatal
		×			81	× × ×

S. montanum S. varium	Artengruppe des	Ch. aureum 20	Ch. bulbosum Ch. temulum	Ch. silvestre 21	Ch. nitidum Ch. Cerefolium
<ul> <li>3*. Hochblätter 2. Ordnung viel kürzer als die meisten Fruchtstiele.</li> <li>5. Stiele der Dolden 2. Ordnung oberseits abstehend bewimpert; Frucht graugrün, mit Papillen (25fache Vergrößerung!), mit sich berührenden Hauptrippen. Franz. Jura.</li> <li>5*. Stiele der Dolden 2. Ordnung vollständig kahl; Frucht vollständig kahl, mit gelblichen Hauptrippen, die durch schmale, braune Zwischenfelder getrennt sind. Comersee, Vintschgau</li> </ul>	Gattumg Chaerophyllum  1. Frucht unterhalb der Griffelpolster ohne eingeschrumpfte, aus feinen Längsfalten bestehende Zone (Schnabel).  2. Kronblätter am Rande bewimpert; Stengel unter den Blättern kaum verdickt	<ul> <li>2*. Kronblätter kahl; Stengel unter den Blättern verdickt.</li> <li>3. Griffel an den Früchten mindestens 2mal so lang wie das Griffelpolster</li></ul>	<ul> <li>4. Zipfel und Zähne der Blätter schmal und zugespitzt; Stiele der Dolden 2. Ordnung kahl</li> <li>4*. Zipfel und Zähne der Blätter breit abgerundet, mit feiner aufgesetzter Spitze;</li> <li>Stiele der Dolden 2. Ordnung mit vorwärts gerichteten Borstenhaaren</li> <li>1*. Frucht unterhalb der Griffelpolster mit einer 1–2 mm langen, geschrumpften, aus feinen Längsfalten bestehenden Zone (Schnabel): unterer Teil der Frucht lackartie elänzen</li> </ul>	Schnabel matt.  5. Pflanze 2jährig oder ausdauernd; Dolden 1. Ordnung mit 8–16 Dolden 2. Ordnung.  6. An den untersten Blättern jederseits das unterste Teilblatt 1. Ordnung viel kleiner als der nach oben anschließende Rest der Blattspreite; die meisten Früchte deutlich länger als der zugehörige Stiel	<ol> <li>An den untersten Blättern jederseits das unterste Teilblatt 1. Ordnung etwa so groß wie der nach oben anschließende Rest der Blattspreite; Früchte kürzer bis so lang wie der zugehörige Stiel. Selten</li> <li>Früchte kürzer bis so lang wie der zugehörige Stiel. Selten</li> <li>Früchte kürzer bis so lang wie der zugehörige Stiel. Solden</li> <li>Früchte kürzer bis so lang wie der Zugehörige Stiel. Solden</li> </ol>
	aller x x		The am	The state of the s	12
į.					X

### Ch. Villarsii 22 Ch. Cicutaria A. silvestris 1. An den untersten Blättern jederseits das unterste Teilblatt 1. Ordnung viel kleiner als der 1. Pflanze oft bis 2 m hoch; Teilblätter letzter Ordnung groß, breit lanzettlich, bis 14 cm lang, über 1 mm breiten Zipfeln; Dolden 1. Ordnung mit 3–10 Dolden 2. Ordnung. Vogesen 2. Stengel, Blattstiele und Blattnerven auf der Blattunterseite mit Borstenhaaren. . . . 2\*. Blätter unterseits mit weicher und flaumiger Behaarung; auf den Hauptnerven 2 weiße Streifen mit flaumigen Haaren, zwischen denen auch Borstenhaare vorhanden sein kön-1,2-2,5mal so lang wie breit, gezähnt; Dolden 1. Ordnung mit 20-40 Dolden 2. Ordnung 1\*. Pflanze meist weniger als 0,4 m hoch; die ganzen Blätter meist nicht über 10 cm lang, meist 2fach gefiedert, mit fiederteiligen Teilblättern letzter Ordnung und schmalen, selten nen, Sehr selten 1\*. An den untersten Blättern jederseits das unterste Teilblatt 1. Ordnung fast so groß wie 1. Pflanze meist nicht über 0,5 m hoch; Stengel am Grunde meist nicht über 3 mm dick, kahl oder mit zerstreuten Haaren; grundständige Blätter 1fach gefiedert mit 1-3 Paaren gezähnter Teilblätter, Gipfel des Napf . . . . . . . . . . . . . . . . 1\*. Pflanze meist höher als 0,5 m; Stengel am Grunde meist dicker als 5 mm. der Rest der nach vorn anschließenden Blattspreite. Selten Artengruppe des Chaerophyllum Villarsii Rest der nach vorn anschließenden Blattspreite. Gattung Heracleum Gattung Angelica 22

.4rlengruppe der H. Sphondylium S. H. Mantegazzianum	H. Sphondylium 23	H. montanum H. Pollinianum H. alpinum	P. verticillare P. Ostruthium 24
<ol> <li>Pflanze bis 1,5 m hoch; Stengel am Grund meist über 5 mm dick, aber kaum dicker als 2 cm, dicht und borstig behaart; grundständige Blätter im Umriß oft rundlich und radiär geteilt, wenn gefiedert, dann Teilblätter fiederteilig und grob und unregelmäßig gezähut; Frucht bis 10 mm lang, kahl</li></ol>	Artengruppe des Heracleum Sphondylium  1. Grundständige Blätter 1 fach gefiedert, mit 3 oder 5 meist gestielten, fiederteiligen Teilblättern  1* Grundständige Blätter nicht gefiedert, im Umriß rundlich, ± tief radiär geteilt.  2. Blattzipfel allmählich zugespitzt; Blattunterseite meist graugrin; Haupt- und Seitennerven der Blattunterseite dicht mit nach unten dicker werdenden, 0,3-1 mm langen Borsten-	haaren besetzt.  3. Blattunterseite zwischen den Haupt- und Seitennerven ± kahl. Subalpin, alpin  3*. Blattunterseite zwischen den Haupt- und Seitennerven dicht mit gewöhnlichen, nach unten nicht verdickten, melst nicht über 0,5 mm langen, weichen Haaren besetzt. Engadin, Bergamasker Alpen	Gathung Peucedanum  1. Teilblätter letzter Ordnung der grundständigen Blätter oval oder rund, grob und oft unregelmäßig gezähnt, nicht geteilt oder dann 2–3teilig.  2. Teilblätter letzter Ordnung groß, 5–15 cm lang.  3. Unterste Blätter 2–3fach gefiedert. Kollin, montan; Aostatal, Ostalpen  3* Unterste Blätter zahlig, mit 3 gestielten, meist tief 3 teiligen Teilblättern  2*. Teilblätter letzter Ordnung in der Regel weniger als 3 cm lang.
	Ex.		× c 42

4. Teilblätter rechtwinklig abstehend oder rückwärts gerichtet (Verzweigungen an den Blättern rechte bis stumpfe Winkel zwischen den verschiedenen Fiederachsen bildend)

4\*. Teilblätter spitzwinklig nach vorn gerichtet (Verzweigungen an den Blättern spitze \* Teilblätter letzter Ordnung der grundständigen Blätter fiederteilig oder Blätter mehrfach Winkel zwischen den verschiedenen Fiederachsen bildend) 32ahlig, mit schmal lanzettlichen oder bandförmigen, spitzen oder stumpfen Zipfeln.

5. Grundständige Blätter mehrfach (3–5fach) 3zählig, Teilblätter letzter Ordnung schmal

6. Grundständige Blätter 1 fach gefiedert, Teilblätter sitzend, 1- oder 2 fach fiederteilig; 5\*. Teilblätter letzter Ordnung der grundständigen Blätter fiederteilig.

lanzettlich oder bandförmig, 1-4 mm breit, 10-40mal so lang wie breit, ganzrandig. Selten

7. Griffel 2-3mal so lang wie das Griffelpolster. Comersee, Bergamasker Alpen Hochblätter 1. Ordnung 0.

7\*. Griffel etwa so lang wie das Griffelpolster. Westjura, Belfort 6\*. Grundständige Blätter mehrfach gefiedert; Hochblätter 1. Ordnung 4 oder mehr.

8. Stiele der Dolden 2. Ordnung zur Zeit der Fruchtreife weniger als 3 cm lang.

9\*, Griffel ungefähr so lang wie das Griffelpolster. Oberrheinische Tiefebene 8\*. Die meisten Stiele der Dolden 2. Ordnung zur Zeit der Fruchtreife über 3 cm lang. 9. Griffel 2-3mal so lang wie das Griffelpolster. Kollin, Südalpen

10. Griffel bis 1 mm lang; Pflanze am Grunde ohne Faserschopf. Riedwiesen . . . .0\*. Griffel 1,5-3 mm lang; Pflanze am Grunde mit Faserschopf.

11. Die längsten Blattzipfel bis 5mal so lang wie breit, Nordalpen 11\*. Die längsten Blattzipfel 10-20mal so lang wie breit. Aostatal, vom südlichen

Gattung Bifora

1. Dolden 1. Ordnung mit 4-7 Dolden 2. Ordnung; Oberfläche der Frucht fast glatt, mit un-

deutlich buckligen Erhebungen (10fache Vergrößerung!); 1,5-2 mm lang. Acker scharfkantigen, unregelmäßigen und gebogenen, netzartigen Leisten (10fache Vergrößerung!); Griffel ca. 0,5 mm lang. Äcker, im Süden; selten \*. Dolden 1. Ordnung mit 2-3 Dolden 2. Ordnung; Oberfläche der Frucht mit deutlichen, oft

P. Oreoselinum 25

P. Cervaria 26

P. Carvifolia P. Schottii

P. alsaticum P. venetum

P. austriacum

P. rablense

B. testiculata

72 mnrolfipo

A, graveolens	A. nodiflorum A. repens	A. inundatum	P. major 28	P. saxifraga	P. nıgra
Gattung Apium  1. Keine Hochblätter 1. und 2. Ordnung vorhanden (die geteilten Tragblätter der teilweise fast sitzenden Dolden 1. Ordnung nicht mit Hochblättern verwechseln!)  1*. Hochblätter 2. Ordnung stets vorhanden, oft auch Hochblätter 1. Ordnung vorhanden.  2. Alle Blätter Ifach gefiedert.  3. Dolden 1. Ordnung fast sitzend oder kürzer gestielt als die Dolden 2. Ordnung; Hoch-	Diatrer 1. Ordnung V-2; Stengel Boggg aussengelit, an uen untersten Stengerknoten Wurzeln treibend .  3* Stiele der Dolden I. Ordnung stets länger (bis 3mal so lang) als die Stiele der Bolden 2. Ordnung; Hochblätter 1. Ordnung 3-6; Stengel kriechend und an den Knoten in der ganzen Länge Wurzeln treibend		Gathung Pimpinella  1. Wenn die Kronblätter abfallen, sind die Griffel 1,5-2 mm lang und zu dieser Zeit viel länger als die Frucht und das Griffelpolster zusammen; meist mehrere Blätter, die den grundständigen ähnlich sind, über den Stengel verteilt; Stengel mit groben Rippen  1*. Wenn die Kronblätter abfallen, sind die Griffel bis 1 mm lang und zu dieser Zeit stets viel kürzer als die Frucht und das Griffelpolster zusammen, Stengelblätter meist mit schmalen oder fiederteiligen Teilblättern oder nur noch 1 unteres Stengelblatt den grundständigen	anniton; Stenger mit reinen Kulen oder Fund ung glaut.  2. Blätter kahl oder seltener und nur unterseits zerstreut mit ca. 0,1 mm langen Haaren; Stengel kahl oder nur am Grunde behaart; die größten Dolden 1. Ordnung an kräftigen Pflanzen mit 10–15 (häufig 14 oder 15) Dolden 2. Ordnung  2* Blätter beiderseits behaart (Haare 0,2–0,5 mm lang); Stengel bis über die Verzweigungen hinauf behaart; die größten Dolden 1. Ordnung an kräftig entwickelten Pflanzen mit 15 bis	20 (hâufig 15–17) Dolden 2. Ordnung. Trockene Böden; Zentral- und Südalpentäler
	Tensis .				28 28

C. verticillatum C. Carvi 29

### L. mutellinoides L. ferulaceum

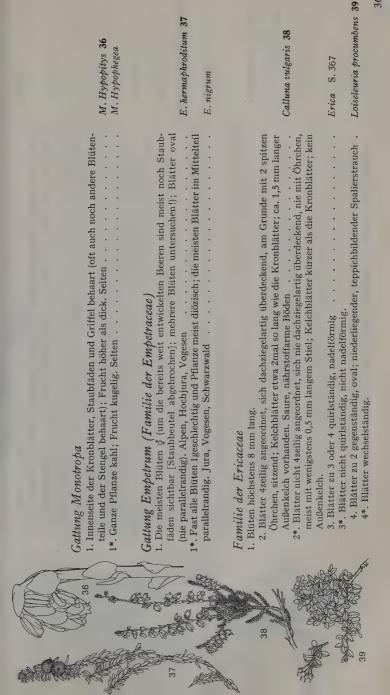
L. Mutellina 30

### L. Seguieri

### C. sanguinea 31

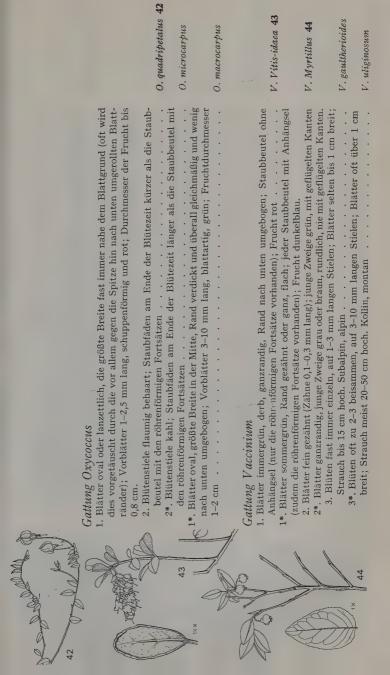
C. stolonifera

Pyrola S. 365 Chimaphila umbellata Monotropa S. 366 P. uniflora 32 P. secunda 33	P. minor 34 P. media P. rotundifolia 35 P. chlorantha
Familie der Pyvolaceae  1. Blätter immergrün; Blüten weiß, rosa oder hellgrün; Kronblätter 5, am Grunde ohne Ausbuchtung.  2. Blätter ganzrandig oder undeutlich gezähnt, rund, oval oder breit lanzettlich, 1-2mal so lang wie breit; Blüten einzelm und endständig oder in einer einseitswendigen oder allseitswendigen Traube of einer einzelnen seitenständigen Blüter.  2* Blätter grob und regelmäßig gezähnt, oval oder lanzettlich, 2-4mal so lang wie breit; Blüten in endständiger Dolde, mit gelegentlich einer einzelnen seitenständigen Blüter.  1* Ganze Pflanze gelblich oder rötlich, keine grünen Blätter vorhanden; Kronblätter am Grunde mit einer Ausbuchtung; an der Endblüte 5, an den Seitenblüten 4 Kronblätter.  6attung Pyrola  1. Stengel mit nur einer einzigen endständigen Blüte; Kronblätter flach ausgebreitet, 8 bis 12 mm lang; Frucht aufwärts gerichtet  1* Stengel mit einem mehrblütigen Blütenstand; Kronblätter zusammenneigend, 3-8 mm lang; Frucht abwärts gerichtet.  2* Blütenstand einseisiswendig	2*. Biutenstand auseitswendig. 3. Griffel kürzer oder höchstens so lang wie der Fruchtknoten, die kugelförmig zusammenneigenden, 3-5 mm langen Kronblätter nicht überragend, gerade, unterhalb der Narbe nicht verdickt.  3*. Griffel länger als der Fruchtknoten, die 6-8 mm langen Kronblätter überragend, gerade oder gebogen, unterhalb der Narbe verdickt.  4. Griffel gerade  4*. Griffel gerade  5*. Kelchblätter 2-3mal so lang wie breit; Kronblätter weiß oder rosa  5*. Kelchblätter breiter als lang; Kronblätter hellgrün. Selten
Colon S	¥ 2 × 2
2 2 3 A A A A A A A A A A A A A A A A A	S S



S. 368

Rhodothamnus Chamaecistus Andromeda politolia 40 Arctostaphylos S. 369 Vaccinium S. 368 Rhododendron E. carnea 41 Oxycoccus 5. Zweige fadenförmig über Torfmoospolster kriechend; Krone bis fast zum Grunde geteilt und die freien Zipfel der Krone rückwärts gerichtet. Hochmoore 5\*. Zweige aufrecht oder bogig aufsteigend, wenn niederliegend, dann sparrig und 7. Blatter oval, 1–3mal so lang wie breit eingerolltem Rand (dieser nicht mitgemessen!). Hochmoore. 30 mm. Bergamasker Alpen holzig; Krone bis höchstens auf 2/, geteilt und die freien Zipfel der Krone nie rück-8. Verwachsener Teil der Kronblätter zylindrisch, Krone vorn trichterförmig 7\*. Blätter sehr schmal lanzettlich, 5-15mal so lang wie breit, mit nach unten 6\*. Zweige niederliegend, sparrig, holzig; teppichbildender Spalierstrauch; Krone förmig, stets oval oder lanzettlich, entweder unterseits braun und mit kahlem Rand oder 8\*. Kronblätter nur am Grunde verwachsen, Krone flach ausgebreitet, Durchmesser 18 bis innerseits stets behaart 1\*. Blüten entweder mindestens 12 mm lang oder 18-30 mm im Durchmesser; Blätter nie nadel-Staubblätter weit aus der Kronröhre hervorragend, die beiden Staubbeutel vollständig Omersee, Veltin \*. Staubbeutel auf dem Rücken angewachsen; Krone 3-4mal so lang wie die Kelchblätter. getrennt, keine Anhängsel am Grunde der Staubbeutel; Blütenstiele 2–3mal so lang wie die Krone, Savoyen, Genf 3\* Staubblätter in der Kronröhre eingeschlossen; Staubbeutel miteinander verwachsen, Blätter am Rande mit 0,5-1 mm langen, abstehenden, weißen Haaren. Südschwarzwald, am Grunde mit kleinen Anhängseln; Blütenstiel kürzer bis wenig länger als die Krone. 6. Zweige aufrecht oder bogig aufsteigend; Krone innerseits stets kahl (Lupe!). . Staubbeutel am Grunde angewachsen; Krone 1-2mal so lang wie die Kelchblätter warts gerichtet (höchstens nach außen und oben umgebogen). beiderseits grün und mit borstig behaartem Rand, Entlebuch . . 2\*. Blätter kahl. rattung Erica



A. Uva-ursi 45

A. alpina

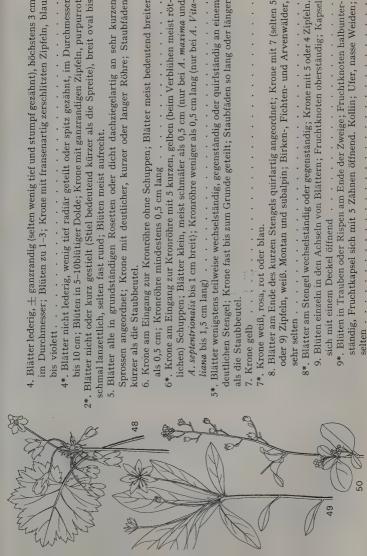
Gattung Arctostaphylos  1. Blätter immergrün, derb, ganzrandig (Rand flach!), ohne 0,5-1,5 mm lange Haare; Frucht rot 1*. Blätter sommergrün, mit fein gezähntem Rand, gegen den Grund hin mit 0,5-1,5 mm langen, abstehenden, weißen Haaren; Frucht dunkelblau (fast schwarz)	Gattung Rhododendron  1. Blätter oberseits dunkelgrün, ältere unterseits braun, Rand nach unten umgebogen, keine Haare vorhanden. Auf sauren Rohhumusauflagen  1*. Blätter beiderseits grün, mit flachem Rand, am Blattrand und am Rande der Kelchblätter  1-2 mm lange, abstehende, borstige Haare vorhanden. Kalkreiche Böden	Familie der Primulaceae  1. Ausdauernde Wasserpflanzen, mit im Wasser untergetauchten, kammartig bis fast auf den Mittelnerv fiederteiligen Blättern; Blattzipfel bis 5 cm lang und 1,5 mm breit, oft noch gegabelt; Blütenstand aus quirlartig übereinanderstehenden Teilblütenständen zusammen- gesetzt. Selten  1** Landpflanzen mit ungeteilten oder wenig tief radiär geteilten Blättern; Blüten nicht in	quirlartig übereinanderstehenden Teilblütenständen.  2. Blätter lang gestielt (Stiel länger als die Spreite), kreisrund, nierenförmig, herzförmig oder 3- oder 5eckig; Blüten oft nickend.  3. Kronzipfel nach rückwärts gerichtet; Blüten einzeln, auf langem, unbeblätterten Stiel; Rhizom zu einer Knolle verdickt  3*. Kronzipfel nach vorn gerichtet; Blüten zu 1–10 auf einem unbeblätterten Blütenstandsstiel (Dolde); am Übergang vom Blütenstandsstiel zum Blütenstiel je 1 Tragblatt; Rhizom nicht knollig verdickt.	
×2 × × × × × × × × × × × × × × × × × ×		64		47

Hottonia palustris 47

Cyclamen S. 371

Rh. ferrugineum 46

Rh. hirsutum



4. Blätter lederig, 土 ganzrandig (selten wenig tief und stumpf gezähnt), höchstens 3 cm im Durchmesser; Blüten zu 1-3; Krone mit fransenartig zerschlitzten Zipfeln, blau

4\*. Blätter nicht lederig, wenig tief radiär geteilt oder spitz gezähnt, im Durchmesser bis 10 cm; Blüten in 5-10blütiger Dolde; Krone mit ganzrandigen Zipfeln, purpurrot 2\*. Blätter nicht oder kurz gestielt (Stiel bedeutend kürzer als die Spreite), breit oval bis schmal lanzettlich, selten fast rund: Blüten meist aufrecht.

5. Blätter alle in grundständigen Rosetten oder dicht dachziegelartig an sehr kurzen Sprossen angeordnet; Krone mit deutlicher, kurzer oder langer Röhre; Staubfäden 6. Krone am Eingang zur Kronröhre ohne Schuppen; Blätter meist bedeutend breiter als 0,5 cm; Kronröhre mindestens 0,5 cm lang

lichen) Schuppen; Blätter klein, meist schmäler als 0,5 cm (nur bei A. maxima und A. septentrionalis bis 1 cm breit); Kronröhre weniger als 0,5 cm lang (nur bei A. Vita-6\*. Krone am Eingang zur Kronröhre mit 5 kurzen, gelben (beim Verblühen meist röt-

deutlichen Stengel; Krone fast bis zum Grunde geteilt; Staubfäden so lang oder länger 5\*. Blätter wenigstens teilweise wechselständig, gegenständig oder quirlständig an einem

8. Blätter am Ende des kurzen Stengels quirlartig angeordnet; Krone mit 7 (selten 5 oder 9) Zipfeln, weiß. Montan und subalpin; Birken-, Fichten- und Arvenwälder,

8\*. Blätter am Stengel wechselständig oder gegenständig; Krone mit 5 oder 4 Zipfeln.

Blüten einzeln in den Achseln von Blättern; Fruchtknoten oberständig; Kapsel sich mit einem Deckel öffnend

Samolus Valerandi 50 9\*. Blüten in Trauben oder Rispen am Ende der Zweige; Fruchtknoten halbunter-Fruchtkapsel sich mit 5 Zähnen öffnend. Kollin; Ufer, nasse Weiden;

S Soldanella Cortusa Matthioli 48

S. 371 Primula Androsace

Lysimachia

Trientalis europaea 49

Anagallis S. 377

# . Blätter nieren- bis herzförmig, spitz oder abgerundet (die Zipfel an der Basis gerundet), | Gattung Cyclamen

undeutlich und stumpf gezähnt; Kronzipfel am Grunde ohne deutliche, seitliche öhrchenartige Ausweitungen. Warme Lagen; Laubwälder \*. Blätter 3- oder 5eckig, am Grunde herzförmig, immer spitz (die Zipfel an der Basis spitz), unregelmäßig spitz gezähnt; Kronziptel am Grunde jederseits mit einer deutlichen öhrchenartigen Ausweitung. Savoyen, Rhonetal; sehr selten

## erförmig, bis auf $^2/_3$ – $^1/_3$ eir

Gattung Soldanella

1. Stengel 2-3blutig (selten 1blutig); Krone trichterförmig, bis auf  $^{2}/_{3}$ - $^{1}/_{3}$  eingeschnitten; zwiım Durchmesser meist größer als 1 cm. Alpin, südlicher Jura, Schwarzwald. schen den Ansatzstellen der Staubblätter mit je 1 Schuppe; Kapsel 10zähnig; Blattspreite

. Stengel 1blütig; Krone eng glockenförmig, bis auf  $^3/_4^{-2}/_3$  eingeschnitten, zwischen den Ansatzstellen der Staubblätter keine Schuppen; Kapsel Szähnig; Blattspreite im Durchmesser kleiner als 1 cm. 2. Blattstiele und Blütenstiele mit einzelnen ungestielten Drüsen; Blattspreite an der Basis nierenförmig eingebuchtet. Schneetälchen; Alpen

2\*. Blattstiele und Blütenstiele mit zahlreichen 0,1-0,2 mm langen, mehrzelligen Drüsenhaaren; Blattspreite an der Basis abgerundet. Südöstliche Alpen

## Gattung Primula

. Blätter in der Knospenlage gegen die Unterseite eingerollt, Blattnerven unterseits vorstehend; Kelch ± kantig (vorstehende Mittelnerven).

2. Blüten gelb (Gartenformen auch rot, lila, purpurn, violett, blau oder weiß); Blätter und Kelch ohne Mehlstaub,

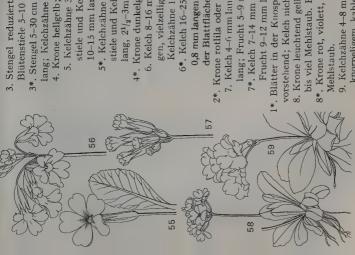
C. europaeum 51

C. neapolitanum 52

77

S. pusilla 54

. minima



Stengel reduziert, so daß die Blüten scheinbar einzeln der Rosette entspringen; 3\*. Stengel 5-30 cm hoch, mit vielblütiger, einseitswendiger Dolde; Blütenstiele 0,2-4 cm Blütenstiele 5-10 cm lang; Kelchzähne 6-9 mm lang, 21/s-31/smal so lang wie breit lang; Kelchzähne 2-7 mm lang,  $\frac{3}{4}-2^{1}/2$ mal so lang wie breit.

4. Krone hellgelb; Frucht 21/2-5mal so lang wie breit.

5. Kelchzähne 3-7 mm lang, 2-21/2mal so lang wie breit; Blätter, Stengel, Blütenstiele und Kelch mit wenigen bis zahlreichen bis 0,7 mm langen Haaren; Frucht 10-15 mm lang, 3-5mal so lang wie dick, deutlich länger als der Kelch

lang,  $2^{l}$ <sub>2</sub>-3mal so lang wie dick, kaum länger als der Kelch. Südöstliche Alpen 5\*. Kelchzähne 2-3 mm lang, 1-12/4mal so lang wie breit; Blätter, Stengel, Blütenstiele und Kelch mit sehr zahlreichen bis 0,3 mm langen Haaren; Frucht 8-12 mm

4\*. Krone dunkelgelb; Frucht  $11/_3-12/_3$  mal so lang wie breit

6. Kelch 8-16 mm lang; Blätter unterseits hellgrün, mit zahlreichen bis 0,3 mm lan-gen, vielzelligen, nicht verzweigten Haaren auf den Nerven, dazwischen 🛨 kahl;

3,8 mm langen, vielzelligen, gelegentlich verzweigten Haaren auf den Nerven und der Blattfläche; Kelchzähne  $^3/_4-1^1/_3$ mal so lang wie breit. Warme, schattige Lagen. 6\*. Kelch 16-25 mm lang; Blätter unterseits grau bis weiß, mit sehr zahlreichen, bis

lang; Frucht 5–9 mm lang. Feuchte, kalkhaltige Böden 7. Kelch 4-6 mm lang, so lang oder wenig kürzer als die Kronröhre; Kelchzähne ca. 2 mm 2\*. Krone rotlila oder purpurn, selten weiß; Blätter unterseits und Kelch mit Mehlstaub.

7\*. Kelch 7-14 mm lang, 1/3-1/2 so lang wie die Kronröhre; Kelchzähne 3-4 mm lang; Frucht 9-12 mm lang, Zentral- und Südalpen; selten

1\*. Blätter in der Knospenlage gegen die Oberseite eingerollt; Blattnerven unterseits nicht vorstehend; Kelch nicht kantig.

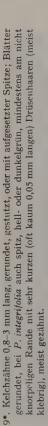
8. Krone leuchtend gelb; Blätter (besonders am Rande), Blütenstiele und Kelch mit wenig 8\*. Krone rot, violett, purpurn, rosa, lila oder weiß; Blätter, Blütenstiele und Kelch ohne bis viel Mehlstaub. Kalkhaltige, felsige Böden, Alpen, Jura, Schwarzwald

knorpeligem, kahlem Rand, ganzrandig. Kalkreiche Böden; Südalpen 9. Kelchzähne 4–8 mm lang, meist spitz; Blätter spitz, beiderseits graugrün und kahl, mit

P. vulgaris 55

P. Columnae

P. farinosa 58



10. Blätter bis 10 cm lang, gerundet oder spitz, mit stumpfen oder ± spitzen (aber nicht scharf zugespitzten Zähnen), seltener ohne Zähne; Kelchzähne abgerundet; Stengel mit 1- bis vielblütiger Dolde.

11. Trapblätter schmal lanzettlich, 5–10 mm lang und  $^{1}/_{8}$ =1/4 so breit; Stengel 1–3 cm

hoch, mit 1-3blütiger Dolde. Kalkarıne, feuchte Böden. Alpen 11\*. Tragblätter oval, 1–11 mm lang und  $^1/_2-^2/_3$  so breit; Stengel bis 12 cm hoch, mit 1- bis vielblütiger Dolde.

12. Tragblätter 1-4 mm lang; Krone rosa bis purpurn oder violett (und später blauviolett), selten lila oder weiß, am Schlundeingang weiß oder gleichfarben und dann mit wenig Mehlstaub.

13. Krone rosa bis purpurn (selten lila oder weiß), am Schlundeingang weiß, ohne Mehlstaub, mit Drüsenhaaren, kaum duftend; Dolden meist weniger als  13\*. Krone violett, später blauviolett, am Schlundeingang gleichfarben, aber mit wenig Mehlstaub, kahl, duftend; Dolden meist mehr als 5blütig, Alpin . 2\*. Tragblätter 7-11 mm lang; Krone dunkelblau, später violett, am Schlund-

10\*. Blätter bis 1,5 cm lang, gestutzt, am vordern Rand mit scharf zugespitzten Zähnen; Kelchzähne mit aufgesetzter Spitze; Stengel 1-, selten 2blütig. Östliche Alpen eingang mit dunklem Ring. Kalkarme Böden; östliche Alpen . . . . . .

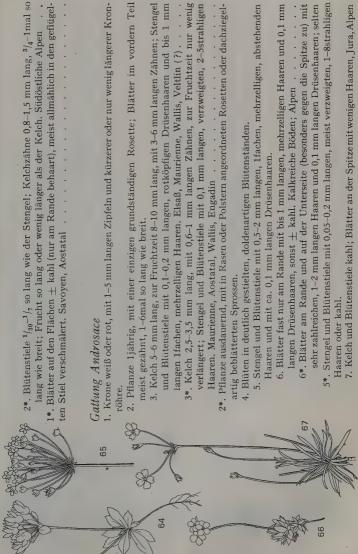
Artengruppe der Primula hirsuta

Blätter auf den Flächen behaart, meist ziemlich rasch in den geflügelten Stiel verschmälert. 2. Blütenstiele <sup>1</sup>/<sub>7</sub>-1mal so lang wie der Stengel; Kelchzähne 1,5-2,5 mm lang, 1-1<sup>1</sup>/<sub>9</sub>mal so

Artengruppe der P. hirsuta

P. latifolia 61

P. glutinosa 62



P. daonensis

P. bedemontana

A. maxima 64

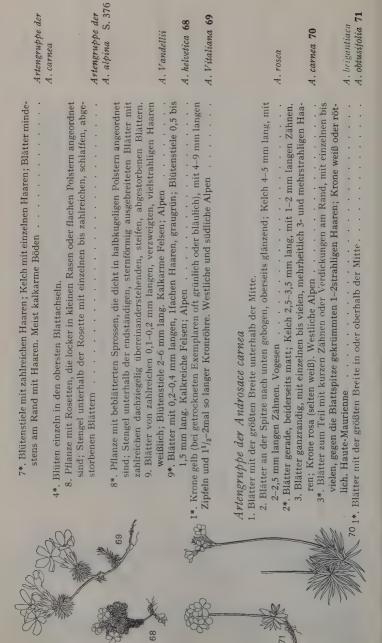
A. septentrionalis 65

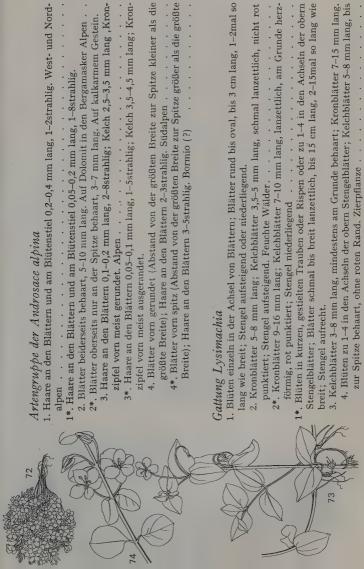
langen Drüsenhaaren, sonst ± kahl. Kalkreiche Böden; Alpen sehr zahlreichen, 1-2 mm langen Haaren und 0,1 mm langen Drüsenhaaren; selten 6\*. Blätter am Rande und auf der Unterseite (besonders gegen die Spitze zu) mit

A. Chamaejasme 66

A. lactea 67

374





# Artengruppe der Androsace albina

alpen Haare an den Blättern und am Blütenstiel 0,2-0,4 mm lang, 1-2strahlig. West- und Nord-

1\*. Haare an den Blättern und am Blütenstiel 0,05-0,2 mm lang, 1-8strahlig,

2. Blätter beiderseits behaart, 5–10 mm lang. Auf Dolomit in den Bergamasker Alpen 2\*. Blätter oberseits nur an der Spitze behaart, 3-7 mm lang. Auf kalkarmem Gestein.

zipfel vorn meist ausgerandet.

4. Blätter vorn gerundet (Abstand von der größten Breite zur Spitze kleiner als die größte Breite); Haare an den Blättern 2–3strahlig. Südalpen 4\*. Blätter vorn spitz (Abstand von der größten Breite zur Spitze größer als die größte

Breite); Haare an den Blättern 3-5strahlig. Bormio (?)

1. Blüten einzeln in der Achsel von Blättern; Blätter rund bis oval, bis 3 cm lang, 1-2mal so lang wie breit; Stengel aufsteigend oder niederliegend.

punktiert; Stengel aufsteigend. Feuchte Wälder. 2\* Kronblätter 9–16 mm lang; Kelchblätter 7–10 mm lang, lanzettlich, am Grunde herz-2. Kronblätter 5-8 mm lang; Kelchblätter 3,5-5 mm lang, schmal lanzettlich, nicht rot

förmig, rot punktiert; Stengel niederliegend Stengelblätter; Blätter schmal bis breit lanzettlich, bis 15 cm lang, 2-15mal so lang wie 1\*. Blüten in kurzen, gestielten Trauben oder Rispen oder zu 1-4 in den Achseln der obern

3. Kelchblätter 3-8 mm lang, mindestens am Grunde behaart; Kronblätter 7-15 mm lang,

A. Hausmannii

A. Wulfeniana

L. nemorum 73

L. Nummularia 74

L. bunctata

Grunde behaart, drüsig bewimpert, mit rotem Rand. Nasse Böden 4\*. Blüten in kurzen, gestielten Trauben oder Rispen; Kelchblätter 3-5 mm lang, am 3\*. Kelchblätter 2-3 mm lang, kahl; Kronblätter 3-6 mm lang. Ufer, Gräben; selten

L. vulgaris 75

### Gattung Anagallis

.. Blätter gegenständig; Blütenstiel ½ bis 6mal so lang wie das nächststehende Blatt; Krone 5-9 mm lang, bis fast zum Grunde geteilt; Staubfäden mit mehrzelligen Haaren.

2. Blätter 0,5-2 cm lang, oval bis lanzettlich; Krone 4-7 mm lang, rosa, rot, purpurn oder blau; Blütenstiel 2/3-2mal so lang wie das nächststehende Blatt.

3. Blütenstiel 11/<sub>4</sub>-2mal so lang wie das nächststehende Blatt; Krone mit 3,5-6 mm breiten,

± ganzrandigen Zipfeln, Äcker, Weinberge 3\*. Blütenstiel <sup>2</sup>/<sub>3</sub>-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>mal so lang wie das nächststehende Blatt; Krone mit 2-3,5 mm

Blütenstiel 2-6mal so lang wie das nächststehende Blatt. Schwarzwald

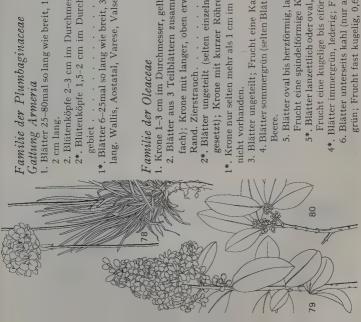
Krone 1-2 mm lang, bis etwa zur Mitte geteilt; Staubfäden kahl. Nasse Äcker, Sumpfwege \* Blätter wechselständig; Blütenstiel höchstens 1/6 so lang wie das nächststehende Blatt;

A. arvensis 77

A. coerulea

A. tenella

A. minima



. Blätter 25-80mal so lang wie breit, 1-3nervig, meist schmäler als 3 mm; Hüllscheide 0,8 bis

2. Blütenköpfe 2-3 cm im Durchmesser; Hüllscheide meist 0,8-1,3 cm lang. Alpen . . . gebiet 2\*. Blütenköpfe 1,5-2 cm im Durchmesser; Hüllscheide meist 1,2-2 cm lang. Bodensee-

lang. Wallis, Aostatal, Varese, Valsesia \*. Blätter 6-25mal so lang wie breit, 3-7nervig, meist breiter als 3 mm; Hüllscheide 2,8-4 cm

1. Krone 1-3 cm im Durchmesser, gelb oder weiß.

2. Blätter aus 3 Teilblättern zusammengesetzt oder gefiedert (selten einzelne Blätter einfach); Krone mit langer, oben erweiterter Röhre und 4-6teiligem, flach ausgebreitetem

Forsythia suspensa Rand. Zierstrauch. 2\*. Blätter ungeteilt (selten einzelne Blätter 3teilig oder aus 3 Teilblättern zusammengesetzt); Krone mit kurzer Röhre und trichterförmig erweitertem, tief 4teiligem Rand \* Krone nur selten mehr als 1 cm im Durchmesser, weiß, grünlichweiß, lila oder violett oder

3. Blätter ungeteilt; Frucht eine Kapsel, Beere oder Steinfrucht.

4. Blätter sommergrün (selten Blätter erst im Frühjahr abfallend); Frucht eine Kapsel oder

5. Blätter oval bis herzförmig, lang gestielt (Stiel mindestens 1/4 so lang wie die Spreite); Frucht eine spindelförmige Kapsel. Zierstrauch

'. Blätter lanzettlich oder oval, kurz gestielt (Stiel höchstens 1/6 so lang wie die Spreite); Frucht eine kugelige bis eiförmige Beere

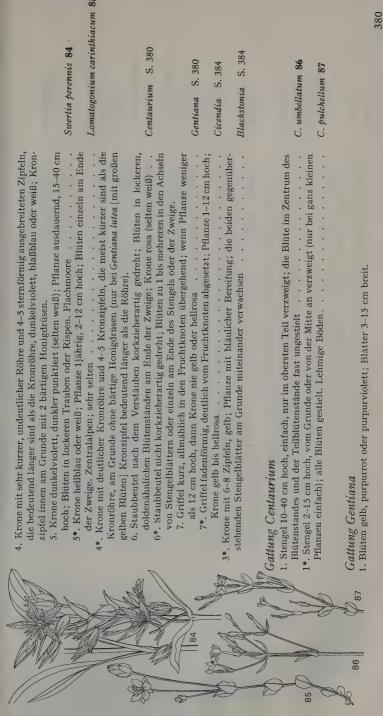
grün; Frucht fast kugelig, 0,6-0,8 cm im Durchmesser. Dép. Ain 6. Blätter unterseits kahl (nur auf dem Mittelnerv am Grunde kurzhaarig), beiderseits 4\*. Blätter immergrün, lederig; Frucht eine kugelige bis eiförmige Steinfrucht.

A. plantaginea A. purpurea Jasminum

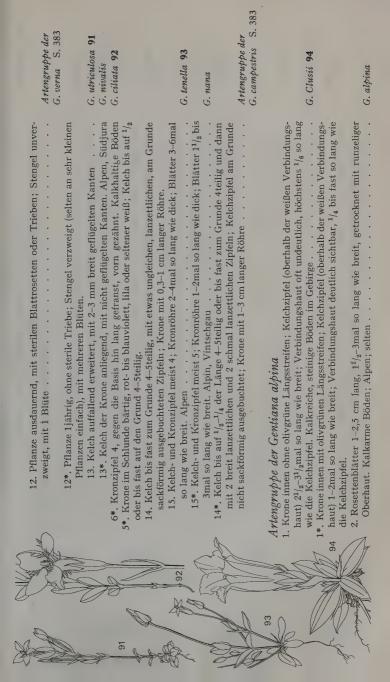
Ligustrum vulgare 79 Syringa vulgaris

Phillyrea media 80

3 Olea europaca Fraxinus S. 379	J. officinale J. mudiflorum J. fruticans	F. excelsior 81 F. Ornus 82	Menyanthes trifoliata 83 Nymphoides peltata
6*. Blätter unterseits von dichtstehenden, schuppenförmigen Haaren silbergrau; Frucht eiförmig, 1,5-3 cm lang. Kulturbaum in warmen Lagen	Gattung Jasminum  1. Blätter gefiedert, mit 7–9 Teilblättern; Krone weiß  1*. Blätter aus 3 Teilblättern zusammengesetzt (selten einfach); Krone gelb.  2. Blätter gegenständig; Blüten vor den Blättern erscheinend  2*. Blätter wechselständig; Blüten nach den Blättern erscheinend.	Gathung Fraxinus  1. Blüten vor den Blättern erscheinend, ohne Krone und meist ohne Kelch; Blätter mit 9, 11 oder 13 meist ungestielten Teilblättern. Feucht- oder trockene Kalkböden  1* Blüten mit den Blättern erscheinend, mit 2 oder 4 7–15 mm langen, sehr schmal lanzettlichen, weißen Kronblättern und tief 4teiligem Kelch; Blätter mit 5, 7 oder 9 gestielten Teilblättern. Alpensüdfuß, Vintsohgau	Familie der Gentianaceae  1. Blätter wechselständig oder nur in der Blütenregion gegenständig, 3zählig oder ungeteilt und am Grunde tief herzförmig, mit langem, am Grunde scheidenartig verbreitertem Stiel, Stiel von der Spreite deutlich abgesetzt.  2. Blätter 3zählig, mit ungestielten, ovalen bis breit lanzettlichen Teilblättern. Naßböden 2* Blätter ungeteilt, rund oder oval, am Grunde tief herzförmig, mit schmaler Bucht (wie kleine Seerosenblätter). Schwimmpflanze.  1*. Blätter gegenständig, oft in grundständiger Rosette, oval bis schmal lanzettlich, ganzrandig, ungestielt oder allmählich in den Stiel verschmälert.  3. Krone mit 4-5 (selten mehr) Zipfeln; Pflanze ohne bläuliche Bereifung; Blätter nicht verwachsen oder höchstens an der Scheide und dann die Kronen blau.
			88



G. Pneumonanthe 89 G. alpina S. 382 G. asclepiadea 90 Artengruppe der G. punctata 88 G. pannonica G. prostrata G. cruciata G. lutea. 4. Kelch mit 5-8 nach außen gebogenen Zipfeln. Östliche Alpen. 4\*. Kelch auf einer Seite bis fast zum Grunde eingeschnitten, mit 2 Zipfeln. Alben 2. Blüten gestielt; Krone weit trichterförmig, bis fast zum Grunde 5-6teilig, goldgelb (nicht \* Blüten blau, violett, lila oder weinrot (selten weiß); Blätter selten über 3 cm breit und 10. Blätter meist Inervig, schmal lanzettlich, auf halber Stengelhöhe 4–20mal 10\*. Blätter meist 5nervig, lanzettlich, lang zugespitzt, 21/2-4mal so lang wie breit; Kelch mit 5 sehr kurzen, aufgesetzten, sehr schmal lanzettlichen 11. Kronzipfel  $\frac{1}{h}-\frac{1}{h}$ , so lang wie die Kronröhre; zwischen den Kronzipfeln je 1 ganzrandiger oder 2teiliger, ebenfalls ausgebreiteter Zahn, der fast so groß ist wie die 7. Krone eng glockenförmig, bis auf 4/6-3/4 der Länge 4- oder 5teilig, mit ausgebreiteten, 9. Kelch und Krone 5teilig; Krone 3-5 cm lang; Pflanze ohne sterile Blattrosetten. so lang wie breit; Kelch bis auf etwa 1/2 der Länge 5teilig. Riedwiesen . . . 9\*. Kelch und Krone 4teilig; Krone 2-2,5 cm lang; Pflanze mit sterilen Blattpunktiert). Meist kalkhaltige Böden im Gebirge . rosetten. Trockene Böden 5. Krone im Schlunde kahl, blau (selten weiß); Kelch bis auf  $^{3}/_{4}^{-1}/_{2}$  der Länge 4-5teilig. 8\*. Pflanze 4-10 cm hoch, mit 0-3 Stengelblattpaaren; Stengel immer 1blütig. Kronzipfel; Stengel niederliegend oder aufsteigend. Avers und Oberhalbstein. 11\*. Kronzipfel 1/3-1/2 so lang wie die Kronröhre; zwischen den Kronzipfeln je 7\*. Krone röhrenförmig, mit 5 ausgebreiteten, lanzettlichen Zipfeln. 2teiliger, aufrechter, 1-4 mm langer Zahn; Stengel aufrecht. gelb, purpurrot oder purpurviolett und meist dunkler punktiert. 8. Pflanze 15-90 cm hoch, mit zahlreichen Stengelblättern. 3\*. Krone purpurrot oder purpurviolett. 6. Kronzipfel 4-5, ganzrandig. 3eckigen Zipfeln. Blüten dann blau.





## Artengruppe der Gentiana verna

- Untere Blätter meist größer als die obern, vorn spitz oder ± stumpf, aber nicht breit ab-
- stens 2 mm über dem obersten Stengelblattpaar. Kalkhaltige Böden in den Bergen 3. Grundständige Blätter in einer Rosette; Kelch bis auf 4/5-2/3 der Länge 5teilig, höch-2. Untere Blätter 2-4mal so lang wie breit, bis 3 cm lang, bedeutend größer als die obern.
- G. Rostanii 3\*. Untere Blätter am Stengel oft gedrängt, aber nicht in einer Rosette; Kelch bis auf 2\*. Untere Blätter 1-2mal so lang wie breit, kaum 1 cm lang, nur wenig größer als die obern. 2/3-1/2 der Länge 5teilig; 1-15 mm über dem obersten Stengelblattpaar. Piemont 66
  - 5. Grundständige Blätter in einer Rosette, meist ± stumpf, glänzend. Alpin 4. Kelch höchstens 2 mm über dem obersten Stengelblattpaar, an den Kanten schmal geflügelt, 3/5-3/4 so lang wie die Kronröhre.
- 5\*. Untere Blätter am Stengel dicht gedrängt, aber nicht in einer Rosette, fein zugespitzt, matt. Südwestliche Alpen 4\*. Kelch 2-15 mm über dem obersten Stengelblattpaar, an den Kanten nicht geflügelt,
  - wie breit, oberhalb der Mitte am breitesten. Feuchte Böden; Alpen 1\*. Untere Blätter so groß oder kleiner als die obern, vorn breit abgerundet, 1-3mal so lang  $^2/_5-^3/_5$  so lang wie die Kronröhre. Alpin; kalkarme Schuttböden. . . . . . . . . . . . .

# Artengruppe der Gentiana campestris

schmal lanzettlichen innern Zipfeln. Magere Weiden 1. Kelch bis fast zum Grunde 4teilig, mit 2 breit lanzettlichen, zugespitzten äußern und 2

- - G. angustifolia
- G. Kochiana 95
- G. verna 96

- G. brachyphylla 97
- G. bavarica 98
- G. campestris 99

\*. Stengelblätter an der Basis deutlich verschmälert; verwachsene Basis kaum halb so lang wie die größte Breite des Blattes; die meisten Blütenstiele einer Pflanze länger als die 

Gattung Vinca (Familie der Abocynaceae)

Spitze und gegen den Grund hin gleichmäßig verschmälert. Buchenwälder 1. Blätter überall kahl, lanzettlich, mit der größten Breite ungefähr in der Mitte, gegen die

lich zugespitzt, am Grunde breit abgerundet oder gestutzt. Verwilderte Gartenpflanze \*. Blätter am Rande behaart, lanzettlich, mit der größten Breite nahe dem Grunde, allmäh-

Familie der Asclebiadaceae

. Krone weiß bis gelbgrün, trichterförmig; Blätter unterseits nur auf den Nerven behaart \*. Krone dunkelrot, rückwärts gerichtet; Blätter unterseits überall dicht und flaumig behaart

Gattung Convolvulus (Familie der Convolvulaceae)

1. Die 2 Vorblätter schmal lanzettlich oder fadenförmig; Krone bis 2,5 cm lang; die 2 Narben fadenförmig; Pflanze niederliegend oder aufrecht, selten windend.

2. Vorblätter in der Mitte oder wenig über der Mitte des Blütenstiels angewachsen, fadenförmig, kürzer als die Kelchblätter; ganze Pflanze kurz und flaumig behaart oder kahl; Stengel meist über den Boden ausgebreitet, selten windend; Blätter pfeilförmig; Krone außerseits ohne behaarte Streifen

meist aufrecht, nie windend; Blätter schmal oval oder schmal lanzettlich; Krone außer-2\*. Vorblätter wenig unterhalb des Kelches angewachsen, schmallanzettlich bis fadenförmig, länger als die Kelchblätter; ganze Pflanze ziemlich dicht, lang und braun behaart; Stengel seits mit 5 behaarten Streifen. Dép. Ain, Bergamasker Alpen.

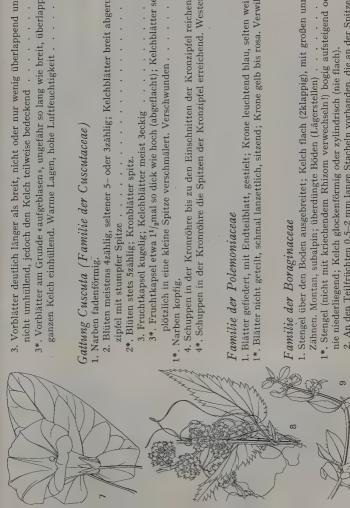
1\*. Die 2 Vorblätter breit lanzettlich, den Kelch mindestens teilweise bedeckend; Krone 3,5 bis 7 cm lang; die 2 Narben oval; Pflanze meist windend, selten niederliegend

B. acuminata

Vincetoxicum officinale Asclepias syriaca

C. arvensis 6

C. cantabricus



- 3\*. Vorblätter am Grunde «aufgeblasen», ungefähr so lang wie breit, überlappend und den 3. Vorblätter deutlich länger als breit, nicht oder nur wenig überlappend und den Kelch nicht umhüllend, jedoch den Kelch teilweise bedeckend
  - ganzen Kelch einhüllend. Warme Lagen, hohe Luftfeuchtigkeit.

# Gattung Cuscuta (Familie der Cuscutaceae)

- 2. Blüten meistens 4zählig, seltener 5- oder 3zählig; Kelchblätter breit abgerundet; Kron
  - zipfel mit stumpfer Spitze 2\*. Blüten stets 5zählig; Kronblätter spitz.
- 3\*. Fruchtkapsel etwa 11/2mal so dick wie hoch (abgeflacht); Kelchblätter sehr breit und
- plotzlich in eine kleine Spitze verschmälert, Verschwunden.......
- 4. Schuppen in der Kronröhre bis zu den Einschnitten der Kronzipfel reichend. Im Süden 4\*. Schuppen in der Kronröhre die Spitzen der Kronzipfel erreichend. Westen und Süden
- Familie der Polemoniaceae
- \*. Blätter nicht geteilt, schmal lanzettlich, sitzend; Krone gelb bis rosa. Verwildert. .. Blätter gefiedert, mit Endteilblatt, gestielt; Krone leuchtend blau, selten weiß

## Familie der Boraginaceae

- . Stengel über den Boden ausgebreitet; Kelch flach (2klappig), mit großen unregelmäßigen
  - Zähnen. Montan, subalpin; überdüngte Böden (Lägerstellen) . Stengel (nicht mit kriechendem Rhizom verwechseln!) bogig aufsteigend oder aufrecht,
    - 2. An den Teilfrüchten 0,5-2 mm lange Stacheln vorhanden, die an der Spitze Widerhaken nie niederliegend; Kelch glockenförmig oder zylindrisch (nie flach).

C. silvaticus

C. europaea 8

C. Epithymum

C. Epilinum

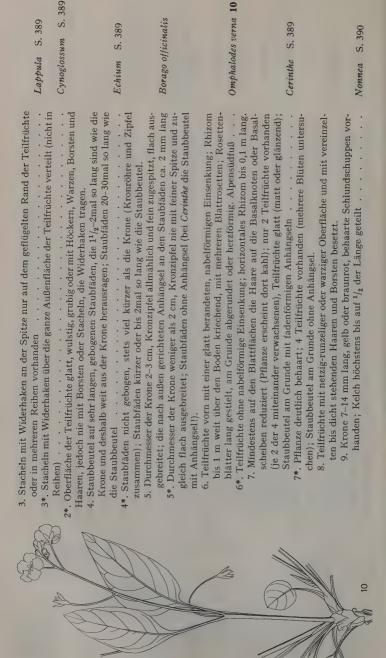
C. Cesatiana

C. cambestris

Polemonium coeruleum

Collomia grandiflora

Asperugo procumbens



9\*. Krone ca. 4 mm lang, weiß oder gelblich, keine Schlundschuppen vornanden; Kelch fast bis zum Grunde geteilt. Warme Gegenden 8\*. Oberfläche der Früchte nicht mit Borsten und Haaren besetzt 10. In der Kronröhre keine Haare und Schlundschuppen vorhanden, Kronröhre 1,5-2,5 cm lang, zuoberst erweitert und wieder verengt, mit 3eckigen, kleinen, nach außen zurückgebogenen Zipfeln, gelb. . . . . . . . . . .

0\*. In der Kronröhre entweder Haare oder Schlundschuppen vorhanden. Kronröhre zylindrisch oder glockenförmig, Zipfel nicht rückwärts gerichtet. 11. Schlundschuppen zugespitzt, nicht behaart; Kronröhre 1-2 cm lang.

Schlundschuppen abgerundet oder behaart, oder nur Haare vorbanden. 12. Neben dem Stengel mit Blüten bilden sich nach Blühbeginn auf dem Rhizom sterile Blattrosetten; Krone ca. 2 cm lang, hellrot, violett oder

plau ..... 12\*. Entweder keine sterilen Blattrosetten vorhanden, oder die Krone dann weniger als 1 cm lang.

13. Teilfrüchte flach, im Umriß breit lanzettlich oder oval, mit glatten und glänzenden Seitenflächen und glattem oder gezähntem Rand. 14. Teilfrüchte mit nicht gezähntem Rand; Blüten mit oder ohne Tragblatt

14\*. Teilfrüchte mit geflügeltem und gezähntem Rand; jede Blüte mit Tragblatt, Alpin. Felsspalten saurer Gesteine . . . . . . . .

13\*. Teilfrüchte nicht flach (tetraedrisch oder eiförmig) und mit Spitze. 15. Keine Schlundschuppen aus der Kronröhre herausragend (nur behaarte Falten oder Streifen vorhanden); Teilfrüchte mit weißer, glatter und glänzender oder gelbbrauner, wulstiger und höckeriger

Oberfläche 15\*. Schlundschuppen aus der Kronröhre herausragend; Teilfrüchte mit wulstigen und kantigen Rippen und dazwischen mit kleinen

Heliotropium europaeum 11

Onosma S. 390

Symphytum

Pulmonaria

Myosotis

Eritrichium nanum 12

Lithospermum

Anchusa

L. Myosotis 13 L. dellexa	C. officinale 14 C. germanicum C. creticum	E. vulgare 15 E. italicum	C. glabra C. minor
Gattung Lappula 1. Blütenstiele auch nach der Blüte (bis zur Fruchtreife) schief aufrecht; Teilfrüchte mit 3 bis 5 Reihen von Stacheln, die an der Spitze Widerhaken tragen 1*. Blütenstiele nach der Blüte abwärts gebogen; Teilfrüchte nur am Rande mit einem Flügel, auf dem 0,5–2 mm lange, flache, an der Spitze mit Widerhaken versehene Stacheln stehen	Gattung Cynoglossum  1. Teilfrüchte mit Randwulst, auf dem die Stacheln (mit Widerhaken an der Spitze) viel dichter stehen als auf der Außenfläche; Blütenstiele nach der Blüte schief abstehend.  1*. Teilfrüchte ohne Randwulst; Blütenstiele nach der Blüte nickend.  2. Krone zuerst violett, dann rothenun; Blätter mit deutlichen Seitennerven. Jura.  2*. Krone zuerst hellrosa, später rotviolett mit dunkleren Adern; Blätter ohne deutliche Seitennerven. Dép. Ain, Alpensüdseite.	Gathung Echium  1. Krone meist blau (selten weiß oder rötlich), 14–22 mm lang; am Kelch zwischen den zerstreut stehenden langen Borstenhaaren dicht stehende kurze Haare vorhanden	Gathung Cerinthe  1. Ganze Pflanze kahl; Kronzipfel kürzer als der verwachsene Teil der Krone, stumpf und an der Spitze nach außen gebogen. Gebirgspflanze. Hochstaudenflur  1*. Rand der Blätter und Kelchzipfel sowie die Blütenstiele mit Borstenhaaren; Kronzipfel etwa so lang wie der verwachsene Teil der Krone, allmählich zugespitzt, Spitze nach vorn gerichtet. Unkraut der kollinen Stufe. Alpensüdseite.
			2

E WAR

Gattung Nonnea  1. Krone gelb. Warme Gegenden; selten  1*. Krone rotbraun. Warme Gegenden; selten  6. Gattung Onosma  1. Auf den scheibenförmigen Höckern der 1-4 mm langen Borstenhaare allseitig abstehende, 0,1-0,3 mm lange Borstenhaare vorhanden (10fache Vergrößerung!)  1*. Auf den scheibenförmigen Höckern der 1-4 mm langen Borstenhaare keine kurzen Borstenhaare vorhanden  1** Auf den scheibenförmigen Höckern der 1-4 mm langen Borstenhaare keine kurzen Borstenhaare vorhanden	Gathung Symphytum  1. Schlundschuppen nach dem Platzen der Staubbeutel die Kronzipfel um 0,5–2 mm überragend. Alpensüdseite  2. Obere Stengelblätter dem Stengel entlang herablaufend (dem Stengel entlang hinunter gegen das nächste Blatt hin 2 schmale Flügel bildend); Blüten gelb, seltener purpurn oder rotviolett; Borstenhaare am Stengel nach dem Grunde wenig verdickt (bis ca. 2mal so dick wie in der Mitte).  3. Obere Stengelblätter selten tiefer als bis zur Mitte des Intervalls bis zum nächst untern Blatt herablaufend, mittlere Stengelblätter 1/ <sub>12</sub> –21/ <sub>2</sub> mal so lang wie breit. Alpensüdseite 3*. Obere Stengelblätter dem Stengel entlang bis zum nächst untern Blatt herablaufend (Flügel bis 4 mm breit), mittlere Stengelblätter 4-6mal so lang wie breit  2*. Auch oberste Stengelblätter nicht herablaufend; Blüten purpurn oder blauviolett, nie gelb; Borstenhaare am Stengel nach dem Grunde auffallend verdickt (Borstenhaar am Grunde 3-8mal so dick wie in der Mitte), Stengel deshalb sehr rauh. Verwildert; selten
	91

O. taurica 17

O. arenaria

S. bulbosum

N. lutea 16 N. pulla

S. asperum

S. officinale 18

S. tuberosum

Gattung Pulmonaria  1. Rosettenblätter an der Basis stets plötzlich in den Stiel verschmäl förmig), mit einem Blattstiel, der wenig kürzer bis 2mal so lang is 2. Rosettenblätter oberseits mit hellen Flecken, Stiel meist kürzer bspreite  2*. Rosettenblätter ohne Flecken, Stiel meist 1-2mal so lang wie d  1*. Rosettenblätter meist allmählich in den Stiel verschmälert.  3. Am Stengel, an Blütenstielen und Kelchen zwischen den langen Bmeist kürzere Drüsenhaare vorhanden; Blätter im mittleren Stenlang wie breit. Montan, subabpin  3*. Am Stengel, an Blütenstielen und Kelchen zwischen den Borste vereinzelte Drüsenhaare vorhanden; Blätter im mittleren Stengelt wie breit. Subalpin	Gattung Myosotis  1. Haare am Kelch anliegend oder Kelch kahl	Spitze hakig gebogenen Haaren.  2. Durchmesser der Krone über 5 mm	3. Kelchstiel zur Zeit der Fruchtreife viel kürzer bis so lang wie 4. Auf der Blattunterseite Haare teilweise (besonders auf dem Makig umgebogen; Kronröhre die Spitzen der Kelchzähne n 4*. Auf der Blattunterseite keine Haare mit hakig gebogener	enzeine gebogene Haare vornanden). 5. Kronröhre die Spitze der Kelchzähne überragend (beim Ab wie der Kelch); reife Teilfrüchte dunkelbraun. Selten
	200		× ×	3×22 2×2
		61		

lert (gestutzt oder herzst wie die Blattspreite.

is so lang wie die Blatt-

lie Blattspreite . . . .

sorstenhaaren zahlreiche

ngelteil meist 2-3mal so enhaaren keine oder nur eil meist 3-8mal so lang

len geraden oder an der

littelnerv) an der Spitze der Kelch.

Spitze vorhanden (oft

oblühen bis 2mal so lang

P. maculosa 19 P. obscura 20

P. mollis

P. angustifolia

Artengruppe der M. palustris S. 392

M. silvatica S. 392 Artengruppe der

M. stricta 21

icht erreichend. Selten

M. discolor 22

L. purpureo-coeruleum 29 M. albestris 27 L. arvense 28 A. undulata A. arvensis mit Mittelnerv. Flaumeichenwälder verdickten Haaren viele kurze, am Grunde nicht verdickte Haare vorhanden. Elsaß 3\*. Kelch bis fast zum Grunde geteilt; Krone hellblau, Kronröhre mit doppelter Krüm-1\*. Teilfrüchte stumpf, gegen die stumpfe Spitze hin mit deutlich verbreitertem, abgesetztem Rand: Kelch zur Zeit der Fruchtreife nicht abfallend, mit meist wenigen Hakenhaaren, . Krone weiß oder hellblau und Blätter unterseits nur mit Mittelnerv (nicht fiedernervig); eilfrüchte mit wulstiger und löcheriger, gelbbrauner Oberfläche; Pflanze 1jährig.. . . 1\*. Krone zuerst rotviolett, dann leuchtend blau und groß (14-20 mm lang), wenn weiß oder gelblich, dann Blätter unterseits stets deutlich fiedernervig; Teilfrüchte stets glatt 2. Krone zuerst rotviolett, dann leuchtend blau, 14-20 mm lang; Blätter unterseits nur 3. Kelch höchstens bis auf 1/3 der Länge geteilt; Krone rot- bis blauviolett oder braunrot. 4. Blätter flach, am Rande nicht wellig kraus; alle Haare ± gleich lang, biegsam, am Grunde verdickt, abstehend. Täler der östlichen Zentralalpen 4\*. Blätter am Rande wellig kraus; zwischen den langen, biegsamen und am Grunde 2\*. Krone weiß oder gelblich, 4-5 mm lang; Blätter unterseits deutlich fiedernervig . . aber zahlreichen gebogenen, allseitig abstehenden Haaren 1. Blüten auffallend groß (Durchmesser des Trichters ca. 15 mm) . . 2\*. Blüten gelb; Kelchzipfel mit häutigem Rand. Elsaß . . . . mung. Zerstreut, nicht häufig. . . . . . . . . . . . . \* Blüten viel kleiner (Durchmesser des Trichters bis 10 mm). 2. Blüten nie gelb; Kelchzipfel nie mit einem häutigen Rand. und glänzend, weiß: Pflanze mehriährig. rattung Lithospermum Gattung Anchusa

### 2. Krone nach dem Verwelken nicht abfallend, mit sehr kurzer, ± deutlich 2teiliger Oberlippe und 3teiliger Unterlippe; Kronröhre innen am Grunde mit Haarring 2\*. Krone nach dem Verwelken abfallend, ohne Oberlippe, mit 5teiliger Unterlippe; Kron-5. Blätter sehr schmal lanzettlich, ganzrandig, mit nach unten umgerolltem Rand, un-6. Kelch auf der Oberseite mit einer rundlichen, konkaven Schuppe . . . . . . . . . . . . 7. Staubblätter und Griffel in der Kronröhre eingeschlossen, von außen nicht sichtröhre innen ohne Haarring '. Oberlippe der Krone fast so groß oder größer als die Unterlippe, oder die Krone fast regelterseits dicht mit kleinen, weißen Sternhaaren bedeckt. In warmen Lagen verwildert 8. Blätter schmal lanzettlich, 6–15mal so lang wie breit; Kelch undeutlich 5zähnig; 8\*. Blätter höchstens 6mal so lang wie breit; Kelch deutlich 5- oder 10zähnig; 9\*. Kelch 10zähnig; Krone weiß; alle Staubbeutel normal ausgebildet. Warme 4\*. Staubblätter 4, 2 längere und 2 kürzere (bei Sideriis die längeren oft mit verküm-Krone violett. In warmen Lagen verwilderte Gartenpflanze 9. Kelch 5zähnig; Krone gelb; Staubbeutel der längeren Staubblätter oft ver-\*. Blätter breit lanzettlich, oval, herzförmig oder pfeilförmig, gezähnt Lagen 4. Staubblätter 2 (2 weitere bedeutend kleiner und verkümmert oder nicht vorhanden). . Krone mit gut ausgebildeter Unterlippe, aber mit viel kleinerer oder ohne Oberlippe. 3. Krone 2lippig, mit 1-2teiliger Oberlippe und meist 3teiliger Unterlippe.

Rosmarinus officinalis 31

Salvia

Teucrium

Ajuga

Scutellaria

Marrubium vulgare 33

Sideritis

Lavandula Spica 32

10. Oberlippe der Krone mit 4-5 stumpfen Zähnen; Staubbeutel auf die Unterlippe herabgebogen; Kelchoberlippe ungeteilt, mit an der Röhre flügelförmig herablaufenden Rändern. Gewürzpflanze

11. Staubblätter unter der Oberlippe aufsteigend und oft verdeckt (außer bei Hyssopus mit 0,8-1,2 cm langer Krone und einer Unterlippe, die bedeutend länger als die Oberlippe ist); Kelch 5-20 mm lang (bei Satureja hortensis und S. montana mit schmal lanzettlichen, 1-3 cm langen, ganzrandigen Blättern 12. Kelch 2lippig (3zähnige Oberlippe und 2zähnige Unterlippe); Kronobersowie bei Nepeta nuda mit gestielten untern Teilblütenständen Kelch kürzer). 10\*. Oberlippe der Krone ungeteilt oder 2teilig.

lippe helmförmig gewölbt (an den Rändern nach unten gebogen).

Untere Blätter oder (wenn das Blatt geteilt) Blattabschnitte 6-15mal
so lang wie breit; Krone 2,5-4,5 cm lang; Staubbeutelhälften behaart
 Untere Blätter oder (wenn das Blatt geteilt) Blattabschnitte höchstens
6mal so lang wie breit; Krone 0,8-2,5 cm lang; Staubbeutelhälften kahl.

14. Unterlippe der Krone am Grunde mit 2 kleinen, hohlen, aufrechten 12\*. Kelch mit 5 ± gleichen Zähnen oder die Kronoberlippe ± flach.

Zähnen; Kelchzähne stachelig begrannt; Krone 1-3,5 cm lang . . . . 14\*. Unterlippe der Krone am Grunde ohne hohle Zähne; wenn Kelchzähne stechend begrannt (Leonurus), dann Krone 0,5-1,1 cm lang.

15. Staubblätter unter der Oberlippe aufsteigend und oft verdeckt; wenn die Blätter schmal lanzettlich und ganzrandig, dann Kelch 10nervig. 16. Kelch höchstens 1,5 cm lang (bei Lamium Orvala 1,5-2 cm lang, dort aber mit 5 ± gleichen Zähnen und mit helmförmiger Kronoberlippe).

 Kelch trichterförmig, mit 10 als deutliche Rippen hervortretenden Nerven; Krone 10-14 mm lang, rosa oder weiß
 Kelch röhren- bis glockenförmig; die 5-15 Nerven nicht als Rippen hervortretend.

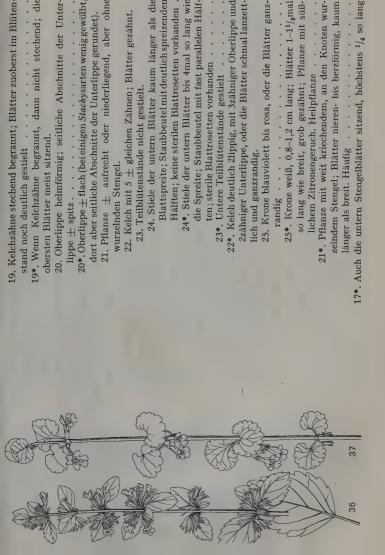
Ocimum Basilicum 34

Dracocephalum S. 400

Prunella S. 400

Galeopsis S. 401

Ballota S. 402 35



19. Kelchzähne stechend begrannt; Blätter zuoberst im Blütenstand noch deutlich gestielt 19\*. Wenn Kelchzähne begrannt, dann nicht stechend; die obersten Blätter meist sitzend,

Leonurus

20. Oberlippe helmförmig; seitliche Abschnitte der Unter-20\*. Oberlippe ± flach (bei einigen Stachysarten wenig gewölbt, dort aber seitliche Abschnitte der Unterlippe gerundet).

21. Pflanze ± aufrecht oder niederliegend, aber ohne wurzelnden Stengel.

22. Kelch mit 5 ± gleichen Zähnen; Blätter gezähnt, 23. Teilblütenstände nicht gestielt.

24. Stiele der untern Blätter kaum länger als die Blattspreite; Staubbeutel mit deutlich spreizenden Hälften; keine sterilen Blattrosetten vorhanden.

24\*. Stiele der untern Blätter bis 4mal so lang wie die Spreite; Staubbeutel mit fast parallelen Hälf-22\*. Kelch deutlich 2lippig, mit 3zähniger Oberlippe und ten; sterile Blattrosetten vorhanden . . . . . . . 23\*. Untere Teilblütenstände gestielt

2zähniger Unterlippe, oder die Blätter schmal lanzett-25. Krone blauviolett bis rosa, oder die Blätter ganzlich und ganzrandig.

25\*. Krone weiß, 0,8-1,2 cm lang; Blätter 1-11/2mal randig . . . . . . . . . . . . . . . .

lichem Zitronengeruch. Heilpflanze . . . . . . . . . 21\*. Pflanze mit weit kriechendem, an den Knoten wurzelndem Stengel; Blätter nieren- bis herzförmig, kaum länger als breit. Häufig . . . . . . . . . . . . . . . . . so lang wie breit, grob gezähnt; Pflanze mit süß-

Glechoma hederaceum 37

Lamium

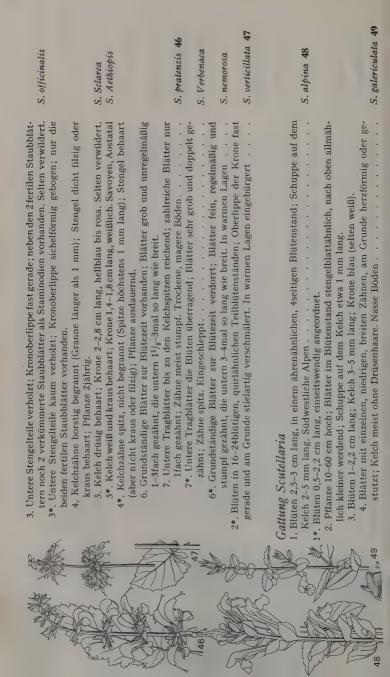
Stachys

Betonica S. 404 Nepeta Satureja S. 405

Melissa officinalis 36

Melittis Melissophyllum 39 Horminum pyrenaicum Origanum vulgare 40 Hyssopus officinalis Majorana hortensis A. pyramidalis A. genevensis Thymus Lycopus randig, Häufig digen Blätter; Blüten auffällig einseitswendig. Südliche Alpen 4,5 cm lang, mit ± flacher Oberlippe. Wärmere, halbschattige Lagen 11\*. Staubblätter frei aus der Kronröhre herausragend und spreizend; Kelch 27. Kelch mit 5 ± gleichen Zähnen. Verbreitet . . . . . . . . . . . . 27\*. Kelch nur mit einer kurz 3zähnigen oder fast ganzrandigen Oberlippe, ohne Unterlippe. Gewürzpflanze 3\*. Krone ± regelmäßig 4zipflig; Kronzipfel fast gleich oder der oberste wenig breiter; 3. Pflanze mit oberirdischen, beblätterten Ausläufern; Blätter im Blütenstand ganz-3\*. Pflanze ohne Ausläufer; Blätter im Blütenstand deutlich gezähnt, oft wenig tief 2\*. Blätter im obern Teil des Blütenstandes meist mindestens doppelt so lang wie die Blüten wie die gestielten, ovalen, stumpf gezähnten, kahlen, grundstän-16\*. Kelch 1,5-2 cm lang, breit glockenförmig, 2lippig; Krone 3 bis 15\*. Staubblätter frei aus der Kronröhre herausragend und spreizend; Blätter schmal lanzettlich, ganzrandig; Kelch mit 15 deutlich hervortretenden Nerven. Zentralalpine Täler, sonst verwildert 26. Kelch mit 5 ± gleichen Zähnen oder ohne Unterlippe und mit 3zähniger 26\*. Kelch deutlich 2lippig, mit 3zähniger Oberlippe und 2zähniger Unterlippe; Staubbeutel mit fast parallelen Hälften . . . . . . . . . . . . . . 28. Staubblätter 2 (die andern 2 verkümmert oder nicht vorhanden); Krone weiß mit 28\*. Staubblätter 4; Krone rot oder violett, nicht punktiert oder fast ganzrandiger Oberlippe; Staubbeutel mit gespreizten Hälften. 2. Blätter im obern Teil des Blütenstandes kürzer oder nur wenig länger als die Blüten. 1. Blüten blau (selten rosa oder weiß); Blätter oval, ungeteilt, oft stumpf gezähnt. roten Punkten auf den 3 untern Kronzipfeln . . . . . . . . . . 1-5 mm lang; Krone 0,3-0,7 cm lang. Krone 0,3-0,6 cm lang. Gattung Ajuga

398





4\*. Blätter ganzrandig, wenigstens die mittleren am Grunde pfeilförmig, mit 2 fast senkrecht abstehenden Zipfeln; Kelch drüsig behaart. Dép. Ain, Bergamo 3\*. Blüten 0,5-0,8 cm lang; Kelch 2-3 mm lang; Krone hellviolett. Westlicher Teil 2\*. Pflanze 40-100 cm hoch; Blätter im Blütenstand bedeutend kleiner als die Stengelblätter; Schuppe auf dem Kelch 3-5 mm lang. Verwildert . . . . . .

### Gattung Sideritis

. Pflanze 1jährig; quirlähnliche Teilblütenstände locker übereinanderstehend; Kelch 2lippig stände in dichten, ährenähnlichen Blütenständen am Ende der Zweige; Kelch regelmäßig 5zähnig, Savoyen, Südjura, Bergamasker Alpen \* Pflanze mit holzigen, verzweigten, unterirdischen Stengeln; quirlähnliche Teilblüten-

## Sattung Dracocephalum

\*. Blätter bis nahe an den Mittelnerv fiederteilig; Krone 3,5–4,5 cm lang. Zentralalpen; selten . Blätter ungeteilt, ganzrandig, schmal lanzettlich; Krone 2,5–3 cm lang. Alpen

### Gattung Prunella

. Blüten 0,8-1,8 cm lang; oberstes Stengelblattpaar den Gesamtblütenstand umgebend.

2. Krone gelblichweiß, Blätter  $2^{1}/_{2}$ -4mal so lang wie breit, die stengelständigen mit langen, schmalen Zähnen oder fiederteilig. Trockene, warme Lagen.

 $2^*$ . Krone blauviolett oder purpurviolett (selten weiß); Blätter  $1^{l/2}-2^{l}$  amal so lang wie 1\*. Blüten 2-2,5 cm lang; oberstes Stengelblattpaar vom Gesamtblütenstand getrennt... breit, die stengelständigen wie die grundständigen ganzrandig oder mit breiten und kurzen Zähnen. Häufig

S. hastifolia
S. minor

S. altissima

S. montana

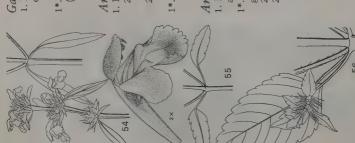
S. hyssopifolia 50

D. Ruyschiana **51** 

D. austriacum

. laciniata

P. vulgaris 52
P. grandiflora 53



### Gattung Galeopsis

- . Blätter 1-4 cm lang und 0,2-2,5 cm breit; Stengel unter den Blattansatzstellen nicht verdickt, mit 0,2-0,5 mm langen, rückwärts anliegenden Haaren. Steinige Böden
- \* Blätter 3-12 cm lang und 1,5-6 cm breit; Stengel unter den Blattansatzstellen verdickt (Merkmal an Herbarexemplaren oft nicht sichtbar), mit bis 2 mm langen, steifen Haaren

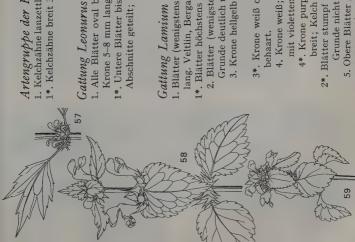
## Artengruppe der Galeopsis Ladanum

- 1. Blüten hellpurpurn, 1,2-2,2 cm lang; Blätter behaart, jedoch nicht samtig.
- stens mit 4 kleinen Zähnen; Kelchzähne 2-5 mm lang. Meist kalkhaltige Böden.... 2. Blätter schmal lanzettlich, 4-15mal so lang wie breit, ganzrandig oder jederseits höch-
- 2\*. Blätter lanzettlich, 2-3mal so lang wie breit, jederseits mit 3-7 deutlichen Zähnen; Kelchzähne 4–6 mm lang. Meist kalkarme Böden
  - 1\*. Blüten hellgelb, 2,5-3,5 cm lang; Blätter unterseits dicht und abstehend samtig behaart

## Artengruppe der Galeopsis Tetrahit

- Krone 2,2-3 cm lang, gelb, mit violetter Zeichnung oder dunklem Fleck auf dem Mittelabschnitt der Unterlippe; Kelch 1,3-1,5 cm lang. Savoyen, östliche Alpen
  - \*. Krone 1,2-2,8 cm lang, rosa, violett, blau oder weiß (höchstens mit gelber Röhre und gelben Flecken auf der Unterlippe); Kelch 0,8-1,4 cm lang.
- 2. Krone 1,8-2,8 cm lang, mit gelber Röhre; Teilfrüchte etwa 2 mm lang. Warme Alpentäler
- 3. Krone 1,4-2,2 cm lang, mit gestutztem oder nur wenig ausgerandetem, ± quadrati-2\*. Krone 1,2-2,2 cm lang, mit weißer Röhre; Teilfrüchte etwa 3 mm lang.
- 3\*. Krone 1,2-1,5 cm lang, mit deutlich ausgerandetem, rechteckigem (längerem als breitem) Mittelabschnitt der Unterlippe. Saure, torfige Böden . . .

- Artengruppe der G. Ladanum S. 401
- Artengruppe der G. Tetrahit S. 401
- G. angustifolia 54
- G. Ladanum 55 G. segetum
- s. speciosa
- G. pubescens
- r. Tetrahit 56
  - · vertante .



# Artengruppe der Ballota nigra (Gattung Ballota)

1. Kelchzähne lanzettlich, 3-6 mm lang (mit der 1,5-3 mm langen Granne), Südalpen, Schaffh. 1\*. Kelchzähne breit 3eckig, 2-2,5 mm lang (mit der 0,2-0,5 mm langen Stachelspitze). . .

Abschnitte geteilt; Krone 8-11 mm lang. Stickstoffreiche Böden in warmen Lagen 1. Alle Blätter oval bis lanzettlich, bis 5 cm lang, mit wenigen, groben, spitzen Zähnen;

L. Marrubiastrum

L. Cardiaca 57

- 1. Blätter (wenigstens die mittleren und untern) groß, meist breiter als 5 cm; Krone 3-4 cm 1\*. Blätter höchstens 4 cm breit; Krone höchstens 3 cm lang.
  - 2. Blätter (wenigstens die obern) lang zugespitzt; Krone 1,2-3 cm lang; Kronröhre am
- 3. Krone hellgelb; Staubbeutel ± gelb, kahl. Wälder 3\*. Krone weiß oder purpurn; Staubbeutel violettbraun bis schwarz, bärtig und weiß Grunde deutlich ringförmig verengert; Pflanze ausdauernd

L. Galeobdolon S. 403

Artengruppe des

L. Orvala

- 4. Krone weiß; obere Stengelblätter 2-4mal so lang wie breit; Kelch am Grunde meist
  - mit violetten Flecken, Stickstoffreiche Böden in wärmeren Lagen..... 4\*. Krone purpurn (selten rosa oder weiß); obere Stengelblätter 1-2mal so lang wie
- L. maculatum 58
  - 6. Blätter stumpf gezähnt (Zähne meist bedeutend breiter als lang). Ackerunkraut 5. Obere Blätter gestielt, herzförmig oder fast 3eckig, länger als die Stengelinternodien. Grunde nicht deutlich verengert; Pflanze 1-2jährig.

L. purpureum 59

- 6\*. Blätter stumpf oder spitz gezähnt (Zähne meist länger als breit), auf 2/2-3/4 radiär
  - die Stengelinternodien. Ackerunkraut geteilt. Ackerunkraut 5\*. Obere Blätter sitzend, den Stengel umfassend, rundlich bis nierenförmig, kürzer als

## Artengruppe des Lamium Galeobdolon

2. Oberste Stengelblätter breit lanzettlich,  $1-2^{1}/s$ mal so lang wie breit, mit rundlichen 1. Pflanze während oder kurz nach der Blütezeit Ausläufer treibend; Krone 1,7-2,5 cm lang.

Zähnen, die kaum entfernter stehen als bei den untern Blättern; Blütenzahl 1–3 (selten

2\*. Oberste Stengelblätter lanzettlich, 2-3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>mal so lang wie breit, mit scharf zugespitzten Zähnen, die entfernter stehen als an den untern Blättern; Blütenzahl 4-8 je Halbquirl

\*. Pflanze ohne Ausläufer; Krone 1,2-1,7 cm lang, Südalpen, warme Alpentäler . . . .

### Gattung Stachys

1. Quirlartige Teilblütenstände aus 2-8 Blüten bestehend; Kelch 4-10 mm lang; Vorblätter der Blüten nicht vorhanden oder bedeutend kürzer als die halbe Kelchlänge; Krone kurz behaart (nicht zottig).

2. Blüten gelblich oder blaßrosa; Blätter meist klein (höchstens bis 5 cm lang); Pflanze ohne Ausläufer.

3. Blätter 1-3 cm lang, 1-11/2mal so lang wie breit, am Grunde meist herzförmig; Krone blaßrosa. Ackerunkraut im westlichen Teil des Gebiets. . . . . . . . . . . . . . . .

3\*. Blätter 3-5 cm lang, 11/2-8mal so lang wie breit, in den Stiel verschmälert; Krone

4. Stiel der untersten Blätter fast so lang wie die Spreite; Grannen der Kelchzähne bis zur Spitze behaart; Pflanze 1jährig. Ackerunkraut hellgelb oder gelblichweiß.

4\*. Stiel der untersten Blätter höchstens 1/2 so lang wie die Spreite; Grannen der 

L. hvbridum

L. amplexicaule 60

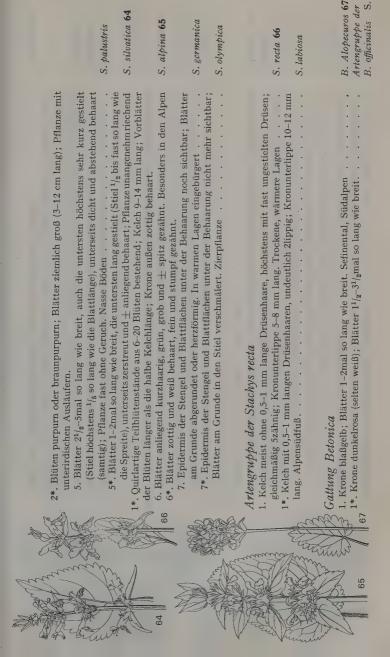
L. Galeobdolon

L. montanum 61 L. flavidum 62

S. arvensis

S. annua 63

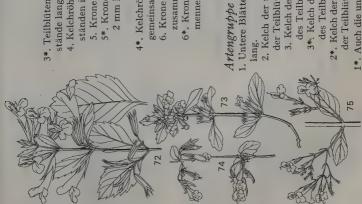
Artengruppe der S. recta S. 404



B. serotina

### deutlich abgesetzte Granne ist 0,8-1,5 mm lang), auch im untern Teil behaart . . . . Krone 10-16 mm lang; Kelch 5-11 mm lang; Haare am obern Stengelteil 0,4-1,5 mm lang. 2. Stengelblätter am Grunde plötzlich verschmälert; untere Teilblütenstände deutlich abgesetzt; im Blütenstand gelegentlich Verzweigungen, Südalpen 2\*. Stengelblätter am Grunde herzförmig; Blütenstand ohne seitliche Verzweigungen, meist 3. Kelch 5-7 mm lang, mit kurzen, 1,2-2,5 mm langen Zähnen (die mitgemessene, meist 3\*. Kelch 8-11 mm lang, mit 2,3-4,5 mm langen, allmählich in die Granne sich verschmälernden Zähnen, im untern Teil kahl. Vogesen, Alpen. 1\*. Krone 15-22 mm lang; Kelch 12-15 mm lang; Haare am obern Stengelteil 1,5-3 mm lang 2. Blätter im Umriß 3eckig, am Grunde herzförmig, 1,5-4 cm breit; Kelchzähne mindestens 4mal so lang wie breit. Trockene, steinige Böden in warmen Lagen 2\*. Blätter lanzettlich, am Grunde abgerundet, kaum herzförmig, 0,7-2 cm breit; Kelch-2. Pflanze 1 jährig, nicht verholzt; Krone 0,4-0,6 cm lang. Gewürzpflanze. 2\*. Pflanze ausdauernd, im untern Teil verholzt; Krone 0,6-1 cm lang. Südalpen, Salève, Ain 1\*, Oberer Griffelast viel kürzer als der untere; Kelch 11-13nervig; Blätter 1-3mal so lang wie quirl- oder kopfartig angeordnet; Pflanze fast geruchlos. Häufig. 3. Teilblütenstände kurz gestielt (Stiel höchstens 0,5 cm lang), mit 10-20 Blüten, dicht 1. Griffeläste fast gleich lang; Kelch 10nervig; Blätter mindestens 5mal so lang wie breit. kompakt (nur selten die 1–2 untersten quirlähnlichen Teilblütenstände abgesetzt) 1. Stengel und Blätter dicht (grau) behaart; Kelch 6-8 mm lang. Artengruppe der Betonica officinalis Gattung Satureia Sattung Nepeta

S. vulgaris 71



3\*. Teilblütenstände mit 1-10 Blüten, oder mit mehr Blüten, dann aber die Teilblütenstände lang gestielt (Stiel 0,5-1,5 cm lang); Pflanze stark riechend.

4. Kelchröhre am Grunde zylindrisch; Blütenstiele 2–15 mm lang, in gestielten Teilblütenständen in den Achseln der Blätter; untere Blätter meist breiter als 1 cm.

5. Krone 2-4 cm lang; Blattzähne groß, vordere (innere) Seite der Zähne 2-4 mm lang 5\*. Krone 0,5-2 cm lang; Blattzähne klein, vordere (innere) Seite der Zähne höchstens

4\*. Kelchröhre am Grunde bauchig erweitert; Blütenstiele 2-3 mm lang, meist zu 3 (ohne gemeinsamen Stiel) in den Achseln der Blätter; Blätter schmäler als 1 cm.

6. Krone 0,7-1 cm lang; Kelch mit fast gleich langen Zähnen, die nach dem Verblühen zusammenneigen. Trockene, warme Lagen

6\*. Krone (der & Blüten) 1,2-2 cm lang; Kelchzähne nach dem Verblühen nicht zusammenneigend, die Zähne der Unterlippe deutlich länger als jene der Oberlippe . .

# Artengruppe der Satureja Calamintha

1. Untere Blätter (wenigstens einzelne) länger als 1,5 cm; Zähne meist spitz; Kelch 5-9 mm

2. Kelch der untern Blüten 0,7-5 cm vom Grund des Teilblütenstandstiels entfernt; Stiel der Teilblütenstände 0,5-2,5 cm lang.

3. Kelch der untern Blüten 0,7-2 cm vom Grund des Teilblütenstandstiels entfernt; Stiel des Teilblütenstandes 0,5-1,4 cm lang; Krone der & Blüten 1,5-2 cm lang . . . . .

3\*. Kelch der untern Blüten 2-5 cm vom Grund des Teilblütenstandstiels entfernt; Stiel des Teilblütenstandes 1-2,5 cm lang; Krone der & Blüten 1-1,5 cm lang . . . . . .

2\*. Kelch der untern Blüten 0,2-0,7 cm vom Grund des Teilblütenstandstiels entfernt; Stiel der Teilblütenstände höchstens 0,5 cm lang; Pflanze meist vom Grunde an stark verzweigt 1\*. Auch die untern Blätter kaum je länger als 1,5 cm; Zähne ± stumpf; Kelch 4−5 mm lang

S. grandiflora 72

Artengruppe der S. Calamintha S. 406

Acinos

S. alpina 73

S. Calamintha 74

S. Calamintha 74
S. nepetoides 75

S. ascendens

### Gattung Thymus

1. Blätter unterseits dicht und weißfilzig behaart, mit nach unten eingerolltem Rand. Aostatal 1\*. Blätter unterseits kahl oder behaart, aber nicht filzig, mit flachem oder nur wenig nach 

Artengruppe des Th. vulgaris 76 Th. Serpyllum

## Artengrubbe des Thymus Serbyllum

1. Stengel der blühenden Triebe unter dem Blütenstand 4kantig oder gerundet, allseitig oder besonders auf 2 Seiten behaart; an den Kanten nicht dichter behaart als auf den Seiten-

Reihen auf den Ausläufern entspringend, am Grunde mit oft gehäuft auftretenden klei-2. Pflanzen mit langen, oberirdisch kriechenden Ausläufern; blühende Stengeltriebe in neren Blättern; Blätter (mit Stiel) bis 1,2 cm lang.

3. Blätter beiderseits dicht behaart. Zentral- und Südalpen.

3\*. Blätter kahl oder oberseits zerstreut behaart, im untersten Drittel am Rande bewim-

4. Blätter (mit Stiel) 21/2-5mal so lang wie breit, an den blühenden Trieben alle fast gleich groß (nur die am Grunde oft gehäuften Blätter kleiner). Warme Lagen...

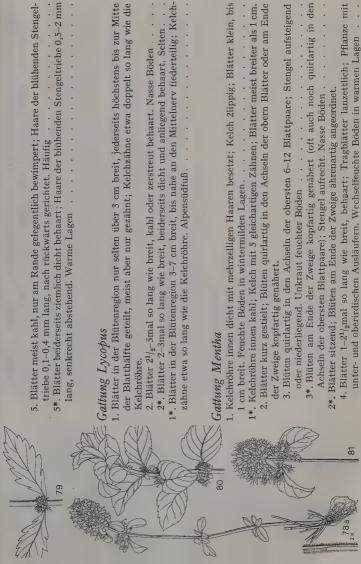
Th. braecox 77

Th. longicaulis

Th. polytrichus 78 vom 4. unter dem Blütenstand folgenden Blattpaar an nach abwärts kleiner werdend, die untern Blätter höchstens 2/3 so lang wie die obersten. Gebirge 4\*. Blätter (mit Stiel) 1-3mal so lang wie breit, an den blühenden Trieben mindestens

2\*. Pflanzen mit aufsteigenden Stengeln und höchstens kurzen, liegenden Trieben; blühende Stengeltriebe nicht in Reihen, am Grunde nur mit einzelnen, nicht gehäuft auftretenden Blättern; Blätter (mit Stiel) bis 2 cm lang. Aostatal, Vintschgau, Südalpen. . . . . .

\*. Stengel der blühenden Triebe unter dem Blütenstand scharf 4kantig, an den Kanten dicht pehaart, auf den dazwischenliegenden Flächen kahl (die schmälere Seitenfläche oft durch lie von den Kanten her zusammenneigenden Haare behaart erscheinend) oder die Flächen auch behaart, aber deutlich weniger dicht als die Kanten; Pflanze ohne Ausläufer und lange niederliegende sterile Triebe



Th. pulegioides 78 a

Th. Froelichianus

der Blatthälfte geteilt, meist aber nur gezähnt; Kelchzähne etwa doppelt so lang wie die

2. Blätter  $2^{1}/_{2}$ -5mal so lang wie breit, kahl oder zerstreut behaart. Nasse Böden

\* Blätter in der Blütenregion 3-7 cm breit, bis nahe an den Mittelnerv fiederteilig; Kelch-

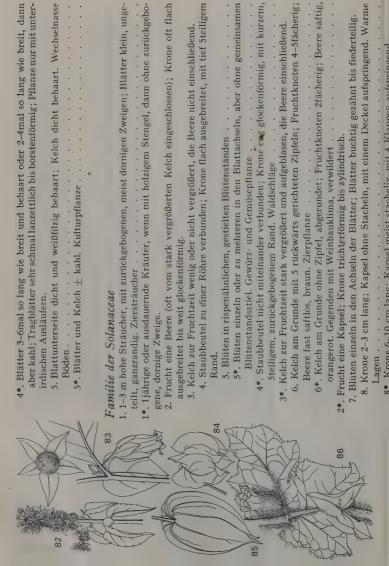
L. exaltatus

M. Pulegium . Kelchröhre innen dicht mit mehrzelligen Haaren besetzt; Kelch 2lippig; Blätter klein, bis

Blätter kurz gestielt; Blüten quirlartig in den Achseln der obern Blätter oder am Ende

M. aquatica 81 3\*. Blüten am Ende der Zweige kopfartig genähert (oft auch noch quirlartig in den oder niederliegend. Unkraut feuchter Böden

M. rotundifolia



M. longifolia 82 M. spicata

Lycium S. 410

Solanum S. 410

Capsicum annuum

Atropa Belladonna 83

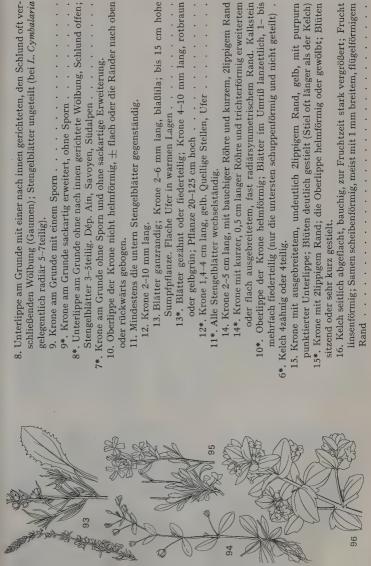
Nicandra physaloides 84

Internation presentates 04
Physalis Alkekengi 85

Hyoscyamus niger 86

S. Iuteum S. Ottonis	N. rustica N. Tabacum 90	Verbascum S. 413	Gratiola officinalis 9 Veronica S. 415	Limosella aquatica 9	
2*. Zweige und Blätter dicht abstehend und meist drüsig behaart (einzelne Haare bis 1 mm lang). Warme Lagen.  1*. Blätter lanzettlich, 2-3mal so lang wie breit. Warme Lagen	Gathung Nicobiana  1. Krone grünlichgelb, 1,5-2,2 cm lang, unten mit bauchiger, weiter oben mit zylindrischer Röhre; Blätter gestielt  1*. Krone rosarot, 4-4,5 cm lang, trichterförmig; Blätter sitzend	* Familie der Scrophulariaceae  1. Pflanze mit grünen Blättern. 2. Staubblätter 5, wenigstens die 3 obern wollig behaart; Krone flach ausgebreitet bis weit trichterförmig. 2*. Staubblätter 2 oder 4. 3. Fertile Staubblätter 2, daneben oft noch 2-3 reduzierte (sterile) Staubblätter vor-	A. Krone mit weiter, hellgelber, oben braunroter Röhre und 2lippigem, weißem oder rosafarbenem Rand; neben den 2 fertilen Staubblättern noch 2-3 sterile. Selten 4*. Krone mit meist sehr kurzer Röhre und 4teiligem, flachem oder trichterförmigem, off fast radiärsymmetrischem Rand, bei unsern Arten nie gelb; nur 2 Staubblätter 3* Feerile Staubblätter	5. Alle Blätter und Blütenstiele grundständig; Blätter lang gestielt, schmal lanzettlich bis oval, ganzrandig. Flache Ufer	verng. 6. Kelch mit 5 oder mehr Zähnen, 5teilig oder 2lippig. 7. Krone am Grunde gespornt oder sackartig erweitert.
				16	26

MAN STAN



schließenden Wölbung (Gaumen); Stengelblätter ungeteilt (bei L. Cymbalaria Stengelblätter 3-5teilig. Dép. Ain, Savoyen, Südalpen...... 8\*. Unterlippe am Grunde ohne nach innen gerichtete Wölbung, Schlund offen; 9\*. Krone am Grunde sackartig erweitert, ohne Sporn . . . . . . . . . . . . . . . 9. Krone am Grunde mit einem Sporn . . . . . . . . . . . gelegentlich radiär 5-7teilig).

8. Unterlippe am Grunde mit einer nach innen gerichteten, den Schlund oft ver-

Antirrhinum S. 423 Linaria S. 421

Anarrhinum belliditolium 93

Lindernia Pyxidaria 94 Scrophularia S. 423

Mimulus S. 424

Digitalis S. 424

14. Krone 2-5 cm lang, mit bauchiger Röhre und kurzem, 2lippigem Rand 3\*. Blätter gezähnt oder fiederteilig; Krone 4-10 mm lang, rotbraun oder gelbgrün; Pflanze 20-125 cm hoch . . . . . . . . . . . . 11\*. Alle Stengelblätter wechselständig.

oder flach ausgebreitetem, fast radiarsymmetrischem Rand. Kalkstein 14\*. Krone mit kurzer, 0,5 cm langer Röhre und trichterförmig erweitertem 10\*. Oberlippe der Krone helmförmig; Blätter im Umriß lanzettlich, 1- bis mehrfach fiederteilig (nur die untersten schuppenförmig und nicht geteilt) .

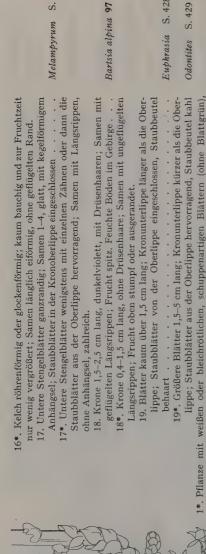
5. Krone mit ausgebreitetem, undeutlich 2lippigem Rand, gelb, mit purpurn punktierter Unterlippe; Blüten deutlich gestielt (Stiel oft länger als der Kelch) 6\*. Kelch 4zähnig oder 4teilig.

15\*. Krone mit 2lippigem Rand; die Oberlippe helmförmig oder gewölbt; Blüten sitzend oder sehr kurz gestielt,

Tozzia alpina 96

Pedicularis S. 424 Erinus albinus 95

Rhinanthus



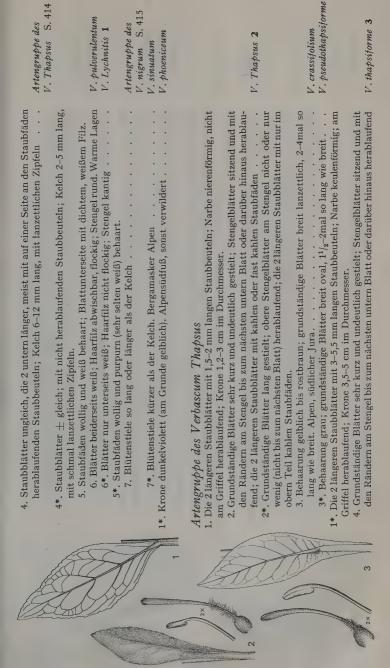
### Gattung Verbascum

- . 1. Krone gelb (selten weiß).
- 2. Pflanzen im obern Teil mit Drüsenhaaren, sonst ± kahl; Blüten zu 1–4 in den Achseln der obern Blätter.

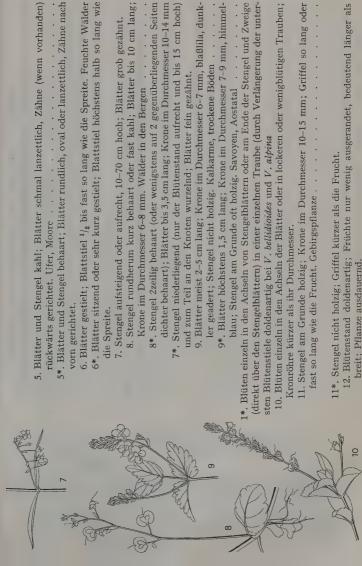
Lathraea Squamaria 98

Stengel rosa; Blütenstand einseitswendig. Feuchte Laubwälder . . . . . . . . . . . .

- 3. Blüten lang gestielt (Stiele länger als der Kelch, zur Fruchtzeit 10–25 mm lang), immer einzeln in den Blattachseln. Alpensüdseite, sonst verwildert 3\*. Blüten kurz gestielt (Stiele so lang oder kürzer als der Kelch, zur Fruchtzeit 2-6 mm
- lang), zu 1-4 in den Blattachseln. Elsaß, Dép. Ain, Dép. Jura 2\*. Pflanze wenigstens auf der Blattunterseite filzig behaart (mit Sternhaaren), selten mit Drüsenhaaren; Blüten zu 1-8 in den Achseln der obern Blätter.



V. Beccabunga Artengruppe der Artengruppe der V. phlomoides V. lanatum 5 wenig (nicht bis zum nächsten Blatt) herablaufend. Warme Lagen. 4\*. Grundständige Blätter deutlich gestielt; obere Stengelblätter am Stengel nicht oder nur 2. Stengel im untern Teil zerstreut behaart; Kelch und Krone außen mit Sternhaaren . . Kelch und Krone außen ohne Sternhaare, ± kahl. Bergamasker Alpen, Vintschgau \*. Stengel im obern Teil meist verzweigt; längste Blütenstiele 3-6 mm lang, etwa so lang wie V. aphylla in den Achseln des obersten Blattpaares der Blattrosette und deshalb scheinbar 2. Frucht bei der Griffelansatzstelle kaum ausgerandet, kugelig bis eiförmig (nur wenig abgeflacht); Samen eiförmig; Stengel und Blätter kahl, fleischig. Schlammböden 2\*. Frucht bei der Griffelansatzstelle deutlich ausgerandet (herzförmig und abgeflacht); Samen scheibenförmig; Stengel und Blätter meist behaart (kahl und Blätter sehr schmal 3. Kelch fast immer 5teilig (der oberste Zipfel klein); Frucht länger als breit; Blätter 3\*. Kelch 4teilig; wenn die Frucht länger als breit, dann die Blätter klein und breit oval. 4. Blütenstand meist nur 1 je Pflanze, 2-4blütig, in den Achseln des obersten Blattpaares und deshalb scheinbar endständig. Kalkreiche Böden, Alpen, Südjura . . . 1. Blüten in gestielten Blütenständen (Trauben) in den Achseln von Stengelblättern (bei . Stengel meist einfach; längste Blütenstiele 5–12 mm lang, etwa 2mal so lang wie der Kelch. 2\*. Stengel im untern Teil dicht und wollig behaart (Haare bis fast 1 cm lang); 4\*. Meist mehr als 1 Blütenstand je Stengel; Blütenstand vielblütig. Irtengruppe des Verbascum nigrum lanzettlich. Wärmere Lagen anzettlich bei V. scutellata). Gattung Veronica



nden		e nack		
vorhe		Zähn		
(wenn		ttlich,		
ihne (		lanze		
h, Zä		oder		
ettlic		oval		
l lanz		dlich,		
chma		r run		
itter s	re .	Blätte		
i; Bi	, Moc	aart;		
kah	Ufer	l beh		
tenge	ichtet.	Stenge		
S pun	ts geri	pun .	ichtet	
Blätter und Stengel kahl; Blätter schmal lanzettlich, Zähne (wenn vorhanden)	rückwärts gerichtet. Ufer, Moore	*. Blätter und Stengel behaart; Blätter rundlich, oval oder lanzettlich, Zähne nach	vorn gerichtet.	
Щ	I	. ·	>	

V. scutellata 7

V. montana

V. Chamaedrys 9

V. officinalis 10

V. Allionii

direkt über den Stengelblättern) in einer einzelnen Traube (durch Verlängerung der unter-\* Blüten einzeln in den Achseln von Stengelblättern oder am Ende der Stengel und Zweige sten Blütenstiele doldenartig bei V. bellidioides und V. alpima

10. Blüten einzeln in den Achseln der Blätter oder in lockeren oder wenigblütigen Trauben; Kronröhre kürzer als ihr Durchmesser.

fast so lang wie die Frucht. Gebirgspflanze 11. Stengel am Grunde holzig; Krone im Durchmesser 10-15 mm; Griffel so lang oder

11\*. Stengel nicht holzig; Griffel kürzer als die Frucht.

12. Blütenstand doldenartig; Früchte nur wenig ausgerandet, bedeutend länger als

V. truticulosa S. 419

Artengruppe der

13\*. Unterste Blätter nicht in einer Rosette, kleiner als die mittleren und obern: gerandet, entweder breiter als lang oder nur wenig länger als breit und dann die 12\*. Blütenstand verlängert, locker; Früchte bei der Griffelansatzstelle deutlich aus-Kelch meist 5teilig. Feuchte Böden; Alpen, Südjura. . . . . . . . . . . . .

14. Die obersten Blätter (im Blütenstand) bedeutend kleiner oder anders geformt und weniger als halb so breit wie die untersten Stengelblätter; Blütenstiele zur Fruchtzeit nicht nach unten gebogen.

15. Pflanze ausdauernd, mit kriechendem, dünnem Rhizom; Griffel 2-3 mm lang

15\*. Pflanze 1-2jährig, mit dünner Wurzel; Griffel höchstens 1,7 mm lang.

16. Blüten kurz gestielt; Blütenstiele kürzer als der Kelch; obere Blätter fast so lang oder länger als die gestielten Blüten und Früchte.

17. Ganze Pflanze kahl; Blätter ungeteilt, die untern und mittleren 3-5mal so lang wie breit. Eingeschlepptes Ackerunkraut. . . . . . . . . . . . . . . .

17\*, Pflanze im obern Teil und an der Frucht mit Drüsenhaaren; mittlere Blätter fiederteilig oder ungeteilt, 1-2mal so lang wie breit . . . . . . . 16\*. Blüten lang gestielt; Blütenstiele etwa so lang oder länger als der Kelch; obere Blätter kaum halb so lang wie die gestielten Blüten und Früchte:

14\*. Blätter (auch im Blütenstand) alle gleich geformt, die obersten noch mindestens halb so breit wie die untern; Blütenstiele zur Fruchtzeit nach unten gebogen.

meist mehr als 3 Zähne. Ackerunkräuter........ Fruchtzeit mit hervortretenden Nerven; Blätter grob gezähnt, auf jeder Seite 18. Kelchzipfel oval bis lanzettlich, mindestens 11/2mal so lang wie breit, zur

tretende Nerven; Blätter auf jeder Seite nur mit 1-3 Zähnen . . . . . . . 18\*. Kelchzipfel am Grunde herzförmig, 1-11/2mal so lang wie breit, ohne vor-

V. bellidioides 11

V. serpyllifolia S. 419 Artengruppe der

V. peregrina 13

V. arvensis S. 419 Artengruppe der

V. triphyllos S. 419 Artengruppe der

Artengruppe der

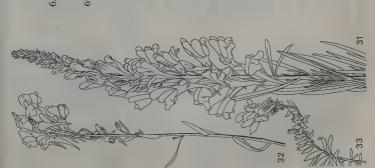
V. hederifolia S. 420 V. agrestis S. 420 Artengruppe der

Artengruppe der V. spicata S. 421 V. Bonarota	V. Beccabunga 14  V. Anagallis-aquatica 15	V. catenata 16 V. anagalloides	V, Teucrium 17	V. austriaca V. prostrata
<ul> <li>10*. Blüten in einer dichten, vielblütigen Traube am Ende des Stengels (seitliche Zweige selten!); Kronröhre länger als ihr Durchmesser.</li> <li>19. Blätter 2-8mal so lang wie breit; Kelch 4teilig</li></ul>	Artengruppe der Veronica Beccabunga  1. Blätter kurz gestielt, oval bis rundlich  1. Blätter (mit Ausnahme der untersten) sitzend, lanzettlich.  2. Blütenstiele, Kelch und Frucht kahl (seltener mit Drüsenhaaren); Frucht 3-4 mm lang, fast kugelig; Krone 3,5-8 mm im Durchmesser.  3. Fruchtstiele schief aufwärts gerichtet; Kelchblätter länger als die Frucht; Krone blaßlila bis hellviolett, mit rotvioletten Adem	3*. Fruchtstiele fast senkrecht abstehend; Kelchblätter meist kürzer als die Frucht; Krone hellrosa bis weiß, mit rötlichen Adern	Artengruppe der Veronica Teucrium  1. Blätter 11/2-3(selten 4)mal so lang wie breit, am Rande flach, am Grunde abgerundet oder herzförmig  1*. Blätter 3-10mal so lang wie breit, am Rande oft nach unten eingerollt, am Grunde verschmälert.	2. Krone im Durchmesser 8–18 mm; Blätter grob gezähnt, bis 7,5 cm lang. Kalkböden 2*. Krone im Durchmesser 4–14 mm; Blätter fein gezähnt oder ganzrandig, bis 3,5 cm lang 3. Blätter fein gezähnt, kurz und dicht behaart (auch unterseits); Krone im Durchmesser 4–11 mm, hellviolett. Zentral- und südalpine Täler
	\$ \frac{1}{2}		× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	1

V. serpyllifolia 19 V. acinifolia 23 V. triphyllos 22 V. fruticans 18 V. fruticulosa V. verna 20 V. arvensis V. praecox seits gast nur auf den Nerven); Krone im Durchmesser 7-14 mm, dunkelblau. Jura. 1. Krone blaßrosa, mit dunkleren Adern; Kelch und Blütenstiele drüsig behaart. Kalkfelsen des Blütenstiels); Krone weiß, blau geadert, 5-6 mm im Durchmesser. Tiefland . . . . messer des Blütenstiels); Krone blau, dunkler geadert, 6-8 mm im Durchmesser. Gebirge 2. Griffel 0,4-0,6 mm lang; Krone im Durchmesser 3-4 mm. Warme Lagen. . . . . . 2\*. Griffel 1-2 mm lang; Krone im Durchmesser 4-7 mm. Zentralalpen, Baden, Vogesen 1. Frucht etwa so lang oder länger als breit, länger als 4 mm; Kelchzipfel zur Fruchtzeit 3\*. Blätter ganzrandig oder nur mit wenigen Zähnen, zerstreut und kurz behaart (unter-. Kelch und Blütenstiele sehr kurz und drüsenlos behaart (Haare kürzer als der Durchmesser Kelch und Blütenstiele mit mehrzelligen Drüsenhaaren (Haare etwa so lang wie der Durch-. Frucht deutlich breiter als lang, 2-3 mm lang; Kelchzipfel zur Fruchtzeit 2-3 mm lang. 1\*. Krone blau; Kelch und Blütenstiele ohne Drüsen, aber behaart. Kalkarme Böden . . . 2. Mittlere und obere Stengelblätter radiär 3-5teilig; Samen runzelig, 1-1,5 mm lang 2\*. Alle Blätter ungeteilt, grob gezähnt; Samen glatt, 0,7-1 mm lang . . . . . . . . . 1. Alle Blätter ungeteilt, gezähnt. Ziemlich häufig . . . . . . . . . . . . . . . 1\* Mittlere Stengelblätter fiederteilig, mit 3-7 schmal lanzettlichen Abschnitten. Artengruppe der Veronica serbyllifolia Artengrubbe der Veronica fruticulosa Artengruppe der Veronica triphyllos Artengrubbe der Veronica arvensis 3-8 mm lang.

### 20

### L. Cymbalaria 28 V. orchidea stens einmal um ihre Längsachse gedreht. Trockene, warme Lagen wie breit. Sumpfwiesen, Auenwälder; Vintschgau 3. Blätter größtenteils schmal lanzettlich; Stengel aufrecht; Kronschlund offen. Häufig 4. Blätter spitz, am Grunde pfeilförmig (die untersten gelegentlich oval); Sporn gerade 4\*. Blätter stumpf (am Grunde abgerundet, nie pfeilförmig); Sporn gebogen. Äcker . Blätter nie quirlständig, sehr kurz gestielt oder sitzend, stumpf gezähnt bis ganzrandig, \* Blätter oft zu 3-4 quirlständig, deutlich gestielt, scharf und spitz gezähnt, 4-8mal so lang 2. Ganze Pflanze behaart (mehrzellige, weiße Haare oder Drüsenhaare); Blüten einzeln in 5. Sporn höchstens 1/2 so lang wie die übrige Krone; Samen eiförmig, 3kantig, auf den 2. Stengel auf der ganzen Länge behaart; die 3 untern Kronzipfel schmal lanzettlich, höch-2\*. Stengel unten kahl; die 3 untern Kronzipfel sehr schmal lanzettlich, bereits beim Auf-. Blätter im Umriß herzförmig, grob 5-7zähnig oder 5-7teilig, mit radiär angeordneten 3\*. Blätter oval, oder lanzettlich und am Grunde pfeilförmig; Stengel fadenförmig, 2\*. Pflanze höchstens im Blütenstand drüsig oder drüsenlos behaart, sonst kahl; Blüten am 5\*. Sporn mindestens 2/3 so lang wie die übrige Krone; Samen scheibenförmig, fast glatt Flächen mit netzförmig vorspringenden Leisten; Krone bläulich oder gelblich, mit dunkelviolett gestreifter Oberlippe, 0,7-1 cm lang (ohne Sporn). Westen blühen mehrmals um ihre Längsachse gedreht niederliegend; Kronschlund geschlossen. Artengruppe der Veronica spicata Ende der Zweige in Trauben. 2-3mal so lang wie breit. den Blattachseln. rattung Linaria



7\*. Krone hellgelb; Sporn fast gerade; Samen etwa 2 mm im Durchmesser. Westen 6\*. Krone 0,8-2 cm lang (ohne Sporn), gelb, blau oder violett (selten weiß), nicht 7. Krone hellblau; Sporn deutlich gebogen; Samen etwa 1 mm im Durchmesser. 6. Krone 0,1-0,5 cm lang (ohne Sporn), hellgelb oder hellblau, dunkler geadert.

länger als 2 cm, wechselständig (bei L. Pelisseriana, S. 422, an sterilen Trieben 8. Stengel aufrecht, höher als 20 cm; Blätter an den fertilen (nicht sterilen!) Trieben

9. Krone gelb; alle Blätter wechselständig, schmal lanzettlich, 4-20mal so lang wie gegen- oder quirlständig),

10. Krone 1,2-2 cm lang (ohne Sporn), hellgelb, mit orangegelbem Gaumen;

Pflanze nur im Blütenstand oft mit Drüsenhaaren .0\*. Krone 0,8-1 cm lang (ohne Sporn), leuchtend zitronengelb, mit orangegelbem Gaumen; Pflanze kahl, Zentral- und südalpine Täler . . . . . . .

ständig; lanzettlich, 1-21/2mal so lang wie breit. Dép. Ain, Dép. Jura 8\*. Stengel niederliegend (kriechend) oder bogig aufsteigend, weniger als 20 cm hoch; 9\*. Krone purpurviolett; Blätter an sterilen Trieben zu 2 oder 3 gegen- oder quirl-Blätter kürzer als 2 cm, die untern zu 3-4 quirlständig.

11. Krone blau bis violett (selten hellgelb oder weiß); Blütenstiele und Kelch kahl.

Durchmesser; Zipfel der Kronoberlippe 1-2mal so lang wie breit. Alpen .2. Stengel niederliegend, nur an den Enden aufsteigend; Samen 1,2-2 mim im messer; Zipfel der Kronoberlippe 2-3mal so lang wie breit. Jura, Savoyen 2\*. Stengel vom Grunde an bogig aufsteigend; Samen 2,5-3 mm im Durch-

13. Blätter 6-15mal so lang wie breit; Haare am Blütenstiel und Kelch ca. 11\*. Krone gelb; Blütenstiele und Kelch zumindest mit einzelnen Haaren.

3\*. Blätter 11/2-3mal so lang wie breit; Haare am Blütenstiel und Kelch 

L. arvensis L. simplex L. vulgaris 31

L. angustissima 32

L. Pelisseriana

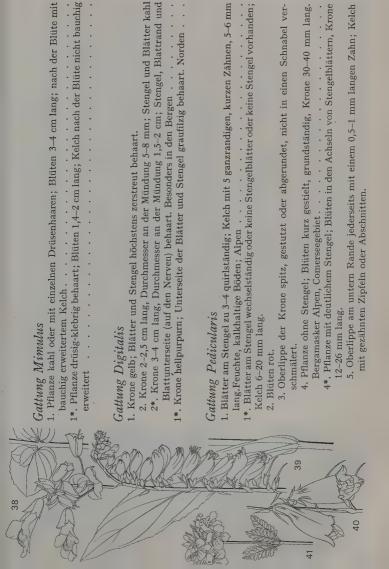
L. alpina 33

petraea

supina

L. suprna L. Tonzigii

A. majus A. latifolium A. Orontium	S. vernalis	S. nodosa 34	S. aquatica 35 S. alata 36		S. canma 37	S. juratensis
1. Blüten 3-4 cm lang. 2. Blätter 3-6mal so lang wie breit; Krone meist purpurn, auf dem Gaumen mit 2 gelben Flecken. Zierpflanze; verwildert. 2. Blätter 2-3mal so lang wie breit; Krone gelb mit roten Adern. Savoyen.	Gathung Scrophularia  1. Blätter ungeteilt, gezähnt.  2. Stengel locker und wollig behaart; Blüten in lang gestielten, doldenähnlichen Teilblütenständen in den Achseln der Stengelblätter. Warme, schattige Lagen.  2*. Stengel kahl (nur im Blütenstand mit kurzen Drüsenhaaren); Blüten in verzweigten, am Finde des Stengels risnig angeordneten Teilblütenständen.	3. Stengel nicht geflügelt; Kelchzipfel oval, nur sehr schmal häutig berandet 3*. Stengel nicht geflügelt; Kelchzipfel fast rund, breit weißhäutig berandet. 4. Honigschuppe rundlich, kaum breiter als lang, von nicht ausgerandet; Flügel der	Stengelkanten höchstens $1/4$ , so breit wie der übrige Stengel. Westen und Süden 4*. Honigschuppe $1^{1}/2$ -Janal so breit wie lang, vorn ausgerandet; Flügel der Stengelkanten $1/3$ - $1/2$ so breit wie der übrige Stengel. Bachufer, Gräben.	1*. Untere Blätter bis auf den Mittelnerv fiederteilig. 5. Kronoberlippe bis auf etwa <sup>2</sup> / <sub>8</sub> 2teilig, <sup>1</sup> / <sub>8</sub> so lang wie der Rest der Krone; Abschnitte der obern Blätter gezähnt, selten jederseits bis über die Mitte der Abschnitthälfte fiederteilig;	Stiele der Drüsenhaare kaum länger als das Drüsenköpfchen. Steinige Kalkböden 5*. Kronoberlippe bis auf $^{1}/_{2}-^{1}/_{3}$ 2teilig, $^{1}/_{2}-^{2}/_{3}$ so lang wie der Rest der Krone; Abschnitte der obern Stengelblätter nochmals bis fast zu ihrem Mittelnerv fiederteilig; Stiele der	Drüsenhaare länger als das Drüsenköpfchen. Kalkgeröll; Jura, West- und Südalpen
	2 5					37
- Cont	1	1	35 2×			6



M. moschatus

D. grandiflora 40

P. verticillata 41

P. acaulis

P. palustris 42 P. silvatica 43	P. recutita 44 P. rosea	P. gyroflexa	P. rostrato-capita	P. cenisia P. aspleniifolia	P. Kerneri 45 P. rostrato-spica	
6. Pflanze nur mit 1, meist verzweigten Stengel; Untérlippe der Krone am Rande sehr fein bewimpert, etwa so lang wie die Oberlippe. Moore 6*. Pflanze mit mehreren, unverzweigten Stengeln; Unterlippe der Krone am Rand kalt Antflich kirzer als die Oberlinne Saure Moore	ahl. Alpen	Schnabel ver-	<ol> <li>Pflanze 3-20 cm hoch, mit einem dichten oder lockeren, kurzen Blütenstand, der zur Blütezeit kaum länger als dick ist; Kelch nie spinnwebig behaart.</li> <li>Unterlippe am Rande kurz bewimpert. Östliche Alpen</li> </ol>	<ol> <li>Unterlippe am Rande kahl.</li> <li>Kelch am Grunde abgerundet, mit zahlreichen 1-2 mm langen Haaren.</li> <li>Pflanze 8-20 cm hoch; Kelch auf <sup>2</sup>/<sub>3</sub>-1/<sub>2</sub> Steilig; Blattabschnitte nochmals bis fast auf den Mittelnerv fiederteilig. Südwestliche Alpen.</li> <li>Pflanze 3-8 cm hoch; Kelch nur auf <sup>3</sup>/<sub>3</sub> Steilig; Blattabschnitte gezähnt</li> </ol>	11* Kelch am Grunde allmählich verschmälert, mit kurzen Haaren (kürzer als 1 mm). Alpin, kalkarme Böden. 9* Pflanze 15-40 cm hoch, mit einem ziemlich dichten, langen Blütenstand, der viel höher als dick ist: Kelch spinnwebig behaart. Alpin, kalkhaltige Böden	<ul> <li>2*. Blüten gelb.</li> <li>13. Krone 12–30 mm lang; Unterlippe an der Spitze gelb.</li> <li>14. Kronoberlippe vorn in einen 3,5–4,5 mm langen Schnabel verschmälert; Kelch bis fast auf 1/2 5teilig.</li> </ul>
£ 4.5				4	04× 944	4 5
		1 Charles		122 m	(A)	P Cent

×



lütenstand kurz, zu Beginn der Blütezeit etwa so dick wie lang; Kelch mit	ızelnen 1-2 mm langen Haaren, Kalkarme Böden; Alpen	llütenstand verlängert, zu Beginn der Blütezeit deutlich länger als dick; Haare	1 10
u Beginn der 1	gen Haaren, K	gert, zu Beginn	
itenstand kurz, z	elnen 1-2 mm lan	lütenstand verlän	C Volobon bringer of 1 am

16. Kelch auf der Innenseite der fein gezähnten Zipfel kurz behaart. SO-Alpen 16\*. Kelch auf der Innenseite der Zipfel kahl, mit  $\pm$  ganzrandigen Zipfeln . . .

14\*. Kronoberlippe ohne oder mit nur 1 mm langem Schnabel; Kelch höchstens bis

17. Kronoberlippe ganz gelb; Pflanze 10-50 cm hoch; Blattabschnitte nochmals tief fiederteilig, mit gezähnten Zipfeln.

18\*. Blätter im Blütenstand kürzer als die Blüten; Kronoberlippe kahl; Unterlippe 18. Blätter im Blütenstand länger als die Blüten; Kronoberlippe meist behaart, am Rande bewimpert. Südliche Alpen . . . . . . . . . . . . . . . . .

17\*. Kronoberlippe beiderseits der Spitze mit purpurnen Flecken; Pflanze 4-12 cm hoch; Blattabschnitte breit oval, fein gezähnt. Kalkalpen . . 13\*. Krone 32-38 mm lang; Spitze der Unterlippe rot, Federsee.

### Sattung Rhinanthus

. Kelch anliegend behaart (mit kurzen und 1-4 mm langen, mehrzelligen Haaren); alle Zähne 

2. Zahn der Oberlippe 0,8-2 mm lang.

3. Zähne am Grunde der Tragblätter 3-5 mm lang, spitz oder mit höchstens 1 mm langer Granne, gegen die Blattspitze allmählich kürzer werdend; Zahn der Oberlippe zur Richtung der Oberlippe fast senkrecht stehend.

breit. Norden und Westen kürzer als 0,5 mm); Endzahn des 1. Blattpaares unter den Blüten meist länger als 4. Zahn der Oberlippe 1–2 mm lang; Stengelblätter höchstens sehr kurz behaart (Haare

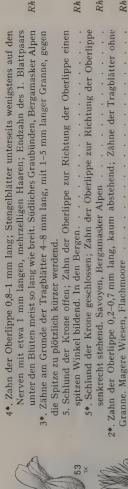
P. tuherosa 47

P. ascendens 48 P. elongata

P. comosa

P. Sceptrum-Carolinum P. Oederi 50

Rh. Alectorolophus 51



### sattung Melambyrum

- destens doppelt so lang wie die untern. Lichte, trockene Wälder. . Blüten am Ende der Zweige kurze, dichte, 4kantige Ähren bildend; Blätter im Blütenstand beiderseits fein kammförmig gezähnt und nach oben gefaltet; obere Zähne des Kelchs min-
- .\*. Blüten in kegelförmigen oder lockeren (nicht 4kantigen) Ähren; Blätter im Blütenstand nicht gefaltet; Kelchzähne ± gleich lang.
- bildend. Trockene, steinige Böden in wärmeren Lagen . . . . . . . . . . . . . . . 2. Blüten 20-25 mm lang, allseitswendig, am Ende der Zweige dichte kegelförmige Ähren 2\*. Bluten 6-20 mm lang, einseitswendig, am Ende der Zweige einen nicht deutlich abgesetzten, lockeren Blütenstand bildend.
- 3. Obere Blätter im Blütenstand blauviolett, am Grunde herzförmig.
- 4. Blattunterseite ziemlich dicht und kurz behaart; Kelch und Grund der Blätter im Blütenstand mit zahlreichen, 1-2 mm langen Haaren. Saure Böden in lichtem Wald. 4\*, Blattunterseite nur mit einzelnen Haaren auf den Nerven; Kelch und Grund der Blätter im Blütenstand mit 0,2-0,4 mm langen Haaren und nur mit einzelnen län-
  - 3\*. Blätter im Blütenstand grün, am Grunde abgerundet oder verschmälert.

54

Rh. antiquus

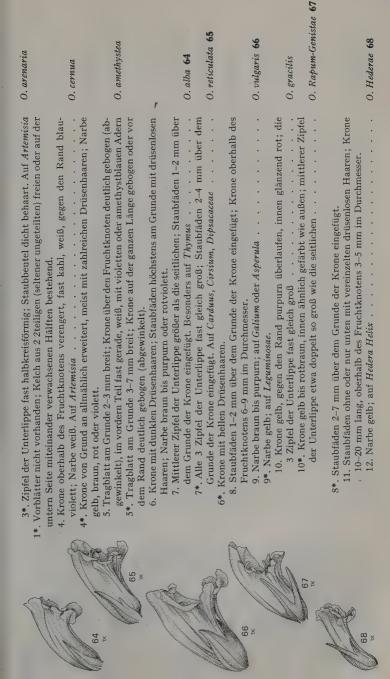
Rh. angustifolius 52

Rh. Songeonii

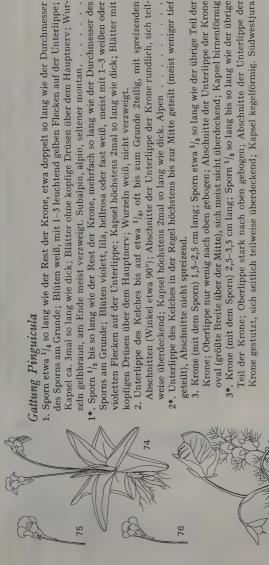
Rh. minor 53

M. cristatum 54

E. alpina E. Christvi E. Rostkoviana 60 E. montana E. ivrtella 61	O. lutea 62 O. viscosa O. lanceolata O. serotina O. verna	O. ramosa O. purpurea <b>63</b>
10. Kronunterlippe gelb, lila oder hellblau; obere Blätter meist mit kurz begrannten Zähnen.  11. Blüten lila oder hellblau. Trockene, kalkarme Hänge; Alpen.  11* Blüten goldgelb. Westliche Zentralalpen; selten.  10*. Kronunterlippe weiß; obere Blätter mit stumpfen oder spitzen, aber meist unbegrannten Zähnen.  12. Endzahn der mittleren Blätter länger als breit; unterste Blüten in den Achseln des 8. bis 12. Blattpaares.  12* Endzahn der mittleren Blätter breiter als lang; unterste Blüten in den Achseln des 2. bis 6. Blattpaares.	Gattung Odontites  1. Blüten gelb.  2. Blätter schmal lanzettlich, 6–25mal so lang wie breit; Krone 5–6 mm lang.  3. Pflanze ohne Drüsenhaare; Krone besonders an den Rändern behaart. Warme Lagen 3*. Pflanze ohne Drüsenhaaren; Krone ± kahl. Westliche Zentralalpen.  2*. Blätter breit lanzettlich, 2–6mal so lang wie breit; Krone 7–9 mm lang. Savoyen, Aostatal 1*. Blüten rot.  4. Stengel mit abstehenden Zweigen (Winkel zur Achse größer als 30°); Frucht 5–6 mm lang 4*. Zweige am Stengel nur wenig abstehend (Winkel zur Achse kleiner als 30°); Frucht 7–9 mm lang. Ackerunkraut	Gattung Orobanche (Familie der Orobanchaceae)  1. Zwischen Kelch und Tragblatt 2 schmal lanzettliche Vorblätter vorhanden, die kürzer sind als der Kelch; Kelch 4-5teilig, verwachsen.  2. Stengel meist verzweigt; Tragblatt am Grunde 1-2 mm breit; Krone 10-15 mm lang 2*. Stengel einfach; Tragblatt am Grunde 3-6 mm breit; Krone 18-35 mm lang.  3. Zipfel der Unterlippe breit oval, zugespitzt; Staubbeutel kahl oder mit wenigen Haaren
15 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 ×		



66	0.	7.1		tii-Sileri		73		S. 43.
0. minor <b>69</b>	0. major 70	0. lucorum 71	O. alsatica	O. Laserpitii-Sileri	0. lutea <b>72</b>	O. Teucrii 73	O. loricata	Pinguicula S. 43: Utricularia S. 43:
12*. Narbe rot bis violett; auf Leguminosae	Interlippe etwa gleich groß Iila oder rötlich; mittlerer rlich: Staubfäden 2-4 mm	über dem Grund der Krone eingefügt. Gebüsche, Auenwälder.  15*. Krone hellgelb, gegen den Rand zu braunviolett; Staubfäden 4-7 mm über dem Grunde der Krone eingefügt.  16. Krone 12-20 mm lang; Tragblatt am Grunde 4-5 mm breit; auf	Peucedanum Cervaria und Seseli Libanotis	Laserphium	13*. Krone vor dem Rand besonders deutlich gebogen (abgewinkelt). 17. Narbe gelb; Staubfäden bis über die Mitte hinauf mit drüsenlosen Haaren; auf Medicago und Melilotus. 17*. Narbe braun, rot, purpurn oder violett; Staubfäden bis fast zur Mitte mit drüsenlosen Haaren.	18. Krone gelb bis braunlila; der mittlere Zipfel der Unterlippe größer als die seitlichen; auf Teucrium.	18*. Krone weiß bis hellgelb, mit violetten Adern; die 3 Zipfel der Unterlippe fast gleich groß; auf Artemisia campestris	Familie der Lentibulariaceae 1. Blätter ganzrandig; Kelch Steilig
		0 ×	Ą			72 (		
	S×		M		Ex			× 23
	)		1.1					Allo M



zeln gelbbraun, am Ende meist verzweigt. Subalpin, alpin, seltener montan. Kapsel ca. 3mal so lang wie dick; Blätter ohne kopfige Drüsen über dem Hauptnerv; Wur-I. Sporn etwa  $^1/_4$  so lang wie der Rest der Krone, etwa doppelt so lang wie der Durchmesser des Sporns am Grunde; Blüten weiß, mit 1-3 leuchtend gelben Flecken auf der Unterlippe;

P. albina 74

Sporns am Grunde; Blüten violett, lila, hellrosa oder fast weiß, meist mit 1-3 weißen oder \*. Sporn 1/3 bis so lang wie der Rest der Krone, mehrfach so lang wie der Durchmesser des violetten Flecken auf der Unterlippe; Kapsel höchstens 2mal so lang wie dick; Blätter mit kopfigen Drüsen über dem Hauptnerv; Wurzeln weiß, nicht verzweigt.

2. Unterlippe des Kelches bis auf etwa 1/3, oft bis zum Grunde 2teilig, mit spreizenden Abschnitten (Winkel etwa 90°); Abschnitte der Unterlippe der Krone rundlich, sich teil2\*. Unterlippe des Kelches in der Regel höchstens bis zur Mitte geteilt (meist weniger tief

P. leptoceras 75

P. vulgaris 76 Krone; Oberlippe nur wenig nach oben gebogen; Abschnitte der Unterlippe der Krone oval (größte Breite über der Mitte), sich meist nicht überdeckend; Kapsel birnenförmig 3. Krone (mit dem Sporn) 1,5-2,5 cm lang; Sporn etwa  $^1/_3$  so lang wie der übrige Teil der

Krone gestutzt, sich seitlich teilweise überdeckend; Kapsel kegelförmig. Südwestjura 3\*. Krone (mit dem Sporn) 2,5-3,5 cm lang; Sporn 1/2 so lang bis so lang wie der übrige Teil der Krone; Oberlippe stark nach oben gebogen; Abschnitte der Unterlippe der

P. grandiflora

## Gattung Utricularia

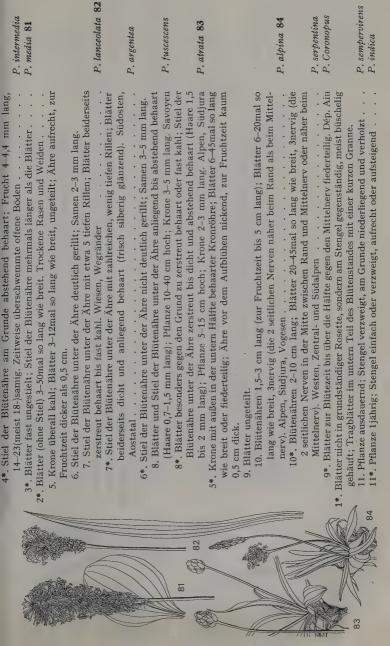
2. Zipfel der Blätter am Rande mit feinen, stachelartigen Zähnen. - 1. Schläuche an den Blättern (10-200 Schläuche je Blatt).

3. Blütenstiele 2-3mal so lang wie die Tragblätter; Krone leuchtend gelb; Unterlippe 3\*. Blutenstiele 3~5mal so lang wie die Tragblätter, Krone hellgelb; Unterlippe flach . . . 

2\*. Zipfel der Blätter am Rande ohne stachelartige Zähne.

U. vulgaris 77

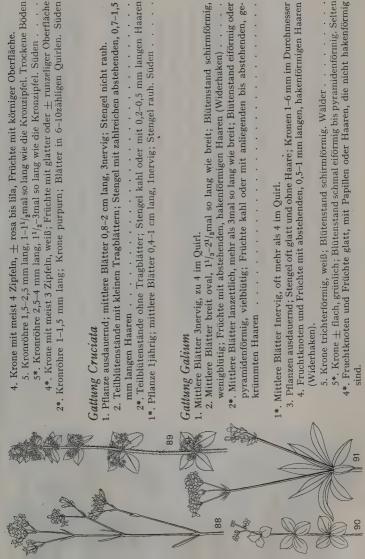
Litorella uniflora U. intermedia 78 G. cordifolia 79 G. nudicaulis U. ochroleuca Plantago liegende Stengel; Blätter (mit Stiel) bis 15 cm lang. Kalkreiche Böden; Alpen, Salève der Unterlippe lippe. Elsaß, Zürich, Varese dem glatten Blattrand aufsitzend. Hochmoore; selten 5\*. Blattzipfel bandförmig, allmählich in die Spitze verschmälert, jederseits mit 2-3 zahnartigen Ausstülpungen, auf denen 1 bis mehrere stachelartige Zähne sitzen. Selten. lang. Kalkschutt, Kalkfelsen 2\*. Pflanzen 10-25 cm hoch, mit kurzem, verzweigtem Rhizom, ohne oberirdische, nieder-Stiele, ungestielt. Flache Seeufer 4. Unterlippe oval, seitliche Ränder abwärts gebogen; Oberlippe kürzer als der Gaumen 4\*. Unterlippe rundlich, flach; Oberlippe so lang oder länger als der Gaumen der Unter-5. Blattzipfel bandförmig, parallelrandig, stumpf oder kurz zugespitzt; stachelartige Zähne 2. Pflanzen 3-10 cm hoch, mit langem, oberirdischem, holzigem, niederliegendem, verzweigtem, nichtblühendem Stengel (oft Spalierstrauch); Blätter (mit Stiel) kaum über 4 cm l. Blüten &, in zylindrischen bis kugeligen Ähren \*. Blüten 1geschlechtig, die ♂ einzeln, auf langen Stielen, die 🌳 zu 2-3 am Grunde dieser 4. Stiel der Blütenähre zerstreut und anliegend behaart; Frucht 3,1-4,2 mm lang, 1. Alle Blätter in grundständiger Rosette; Tragblätter stumpf oder zugespitzt, ohne Granne, . Blühender Stengel mit zahlreichen Blättern. Trockene, warme Lagen 3. Blätter deutlich gestielt; Stiel der Blütenähre kürzer als die Blätter. 1-13(meist 8-)samie. Tretgesellschaften sattung Globularia (Familie der Globulariaceae) 1\*. Schläuche und Blätter an verschiedenen Sprossen. 2. Blätter (ohne Stiel) 1-3mal so lang wie breit. \*. Blühender Stengel mit 0-3 kleinen Blättern. Familie der Plantaginaceae Gattung Plantago



ngustifolia 86

ensis 85

Sherardia arv	Crucianella a	Asperula S.	Cruciata S.	Galium S. 4 Rubia S. 44	A. taurina 8'	A. arvensis
Familie der Rubiaceae  1. Kelch aus 6 deutlich sichtbaren, meist etwa 0,5 mm langen, 3eckigen Zähnen bestehend; Blütenstand kopfartig, wenigblütig, von 8–10 am Grunde verwachsenen Hülblättern sternförmig umgeben. Getreidefelder, Rasen  1*. Kelch zu einem undeutlichen Ring reduziert, ohne deutliche Zähne; Blütenstand von keinen oder von freien Hülblättern umgeben.	Blüten in 2- oder 4zeiligen, beblätterten Ähren; Kronzipfel an der Spitze einwärts gebogen. Aostatal.      **Blüten nicht in 2- oder 4zeiligen Ähren; Kronzipfel gerade oder nach außen gebogen.	Automonic metastranger ars die annofathet, bluten ungestien, oder die bildenstueie meist kürzer als die Fruchtknoten; Vorblätter und oft auch Tragblätter vorhanden 3*. Kronröhre kürzer als die Kronzipfel; Blüten gestielt (Blütenstiele meist länger als der Fruchkknoten); Vorblätter nie und off auch Tragblätter nicht vorhanden. 4. Früchte trocken, lederig: Krone mit 4. seltener mit 3 Zinfeln.	<ol> <li>Teilblütenstände kürzer als die Blätter, Früchte unter die 4zähligen Blattquirle zurückgebogen (von den Blättern verdeckt)</li> <li>Teilblütenstände länger als die Blätter (bei G. tricornutum und G. verrucosum mit 5-8 Blättern im Quirl kürzer als die Blätter); Früchte meist aufrecht, nicht von</li> </ol>	den Blattquirlen verdeckt	Gattung Asperula  1. Mittlere und obere Blätter 3-6 cm lang, 2-3mal so lang wie breit, mit 3 Längsnerven, in 4zähligen Quirlen. Dép. Ain, Aostatal, Alpensüdseite, Föhntäler.  1*. Mittlere und obere Blätter 0,7-6 cm lang, 6-50mal so lang wie breit, Inervig.  2. Kronröhre 1,5-4 mm lang; Krone blau, weiß oder rötlich.	3. Krone blau; Blütenstände kopfartig, von zahlreichen Hüllblättern umgeben 3*. Krone weiß oder rötlich; Blütenstände rispenartig, ohne Hüllblätter.
885						
				98		



5. Kronröhre 1,5-2,5 mm lang, 1-11/2mal so lang wie die Kronzipfel. Trockene Böden 5\*. Kronröhre 2,5-4 mm lang, 11/3-3mal so lang wie die Kronzipfel. Süden . . . 4. Krone mit meist 4 Zipfeln, ± rosa bis lila, Früchte mit körniger Oberfläche.

A. cynanchica A. aristata 88 A. purpurea A. tinctoria

4\*. Krone mit meist 3 Zipfeln, weiß; Früchte mit glatter oder ± runzeliger Oberfläche 2\*. Kronröhre 1-1,5 mm lang; Krone purpurn; Blätter in 6-10zähligen Quirlen. Süden

. Pflanze ausdauernd; mittlere Blätter 0,8-2 cm lang, 3nervig; Stengel nicht rauh.

2. Teilblütenstände mit kleinen Tragblättern; Stengel mit zahlreichen abstehenden, 0,7-1,5 2\*. Teilblütenstände ohne Tragblätter; Stengel kahl oder mit 0,2-0,5 mm langen Haaren mm langen Haaren

\*. Pflanze 1jährig; mittlere Blätter 0,4-1 cm lang, 1nervig; Stengel rauh. Süden .

C. pedemontana

C. glabra

. Mittlere Blätter 3nervig, zu 4 im Quirl.

G. rotundifolium 90 wenigblütig; Früchte mit abstehenden, hakenförmigen Haaren (Widerhaken) . . . . 2\*. Mittlere Blätter lanzettlich, mehr als 3mal so lang wie breit; Blütenstand eiförmig oder oyramidenförmig, vielblütig; Früchte kahl oder mit anliegenden bis abstehenden, ge-2. Mittlere Blätter breit oval, 11/3-21/2mal so lang wie breit; Blütenstand schirmförmig,

\*. Mittlere Blätter Inervig, oft mehr als 4 im Quirl.

3. Pflanzen ausdauernd; Stengel oft glatt und ohne Haare; Kronen 1-6 mm im Durchmesser 4. Fruchtknoten und Früchte mit abstehenden, 0,5-1 mm langen, hakenförmigen Haaren

5\*. Krone  $\pm$  flach, grünlich; Blütenstand schmal eiförmig bis pyramidenförmig. Selten 5. Krone trichterförmig, weiß; Blütenstand schirmförmig. Wälder.

G. boreale S. 439 Artengruppe des

6. Stengel mit kleinen, abwärts gerichteten, kegelförmigen Haaren, daher beim Aufwärtsstreifen ± rauh (seltener fast glatt, dann aber mit nur 4-6 Blättern im Quirl). Feuchte bis nasse Standorte.

7. Mittlere Blätter ohne hyaline Spitze, meist zu 4-6 im Quirl, getrocknet ± schwarz

net olivgrün. Moore, Riedwiesen 7\*. Mittlere Blätter mit 0,2-0,3 mm langer, hyaliner Spitze, zu 6-8 im Quirl, getrock-

6\*. Stengel glatt oder behaart, kaum durch abwärts gerichtete, kegelförmige Haare rauh.

8. Stengel mit fadenförmiger Basis und kaum mehr als 1 mm im Durchmesser, oft weniger als 20 cm hoch; Blätter flach oder am Rande ± eingerollt, am Rande oft mit abstehenden oder rückwärts gerichteten, kurzen kegelförmigen Haaren oder glatt.

9. Kronzipfel grannenartig zugespitzt; Krone purpurn, rötlich oder gelblich;

9\*. Kronzipfel spitz (nicht grannenartig); Krone weiß oder gelblichweiß.

. 10. Blätter mit deutlicher 0,1-0,9 mm langer hyaliner Spitze, am Rande meist mit kurzen kegelförmigen Haaren.

11. Haare am Blattrand oft abstehend oder rückwärts gerichtet (selten völlig fehlend); Blätter getrocknet meist olivgrün verfärbt; Früchte

92

deln, Vogesen, Schwarzwald, Jura..... schwarz verfärbt; Früchte dicht mit spitzen Papillen besetzt. Einsie-10\*. Blätter mit undeutlicher, bis 0,1 mm langer knorpeliger Spitze, auch 11\*. Haare am Blattrand nach vorn gerichtet; Blätter getrocknet ±

G. baldense 12. Früchte 1-2 mm hoch; Krone flach. Bergamasker Alpen . . . . . 12\*. Früchte 2,5-3,5 mm hoch; Krone an der Basis trichterförmig. . .

G. palustre S. 439 Artengruppe des

G. uliginosum 92

G. rubrum S. 439 Artengruppe des

Artengruppe des G. pusillum G. harcynicum 93

G. saxosum



8\*. Stengel mit dickerer Basis, mehr als 1 mm im Durchmesser, oft über 20 cm hoch; Blätter am Rande ± eingerollt und mit vorwärtsgerichteten, kurzen, kegelförmigen Haaren,

13. Krone gelb; Stengel (bis in den Blütenstand) und Blattunterseiten dicht kurzhaarig; Blätter nadelförmig, 10-15mal so lang wie breit . . . . . . 13\*. Krone weiß bis hell gelbgrün; Stengel kahl oder nur im untern Teil behaart; Blätter kahl oder nur am Rande behaart.

14. Blütenstände schmal pyramidenförmig bis schmal eiförmig; Krone lach, mit grannenartig zugespitzten Zipfeln, 2-5 mm im Durchmesser; 3lätter ober- und unterseits gleichfarbig; Stengel deutlich 4kantig.

15. Mittlere Blätter oval bis lanzettlich, die längsten höchstens 7mal so  15\*. Mittlere Blätter schmal lanzettlich, die längsten mehr als 7mal so lang wie breit, 0,5-2,1 mm breit 4\*. Blütenstände breit pyramidenförmig bis schirmförmig; Krone trichterbis becherförmig oder flach, oft nur zugespitzt, 1,5-2,5 mm im Durchmesser; Blätter unterseits oft heller als oberseits; Stengel im untern Teil

dünn, fadenförmig; Krone becherförmig bis flach. Wälder . . . . . . 16. Mittlere Blätter oval bis lanzettlich, 3-10 mm breit; Blütenstiele sehr

16\*. Mittlere Blätter schmal lanzettlich, 0,5-2 mm breit; Blütenstiele nicht auffallend dünn; Krone trichterförmig. Westen und Norden . .

3\*. Pflanzen 1jährig; Stengel an den Kanten mit rückwärts gekrümmten, 0,05-0,3 mm langen Haaren, rauh oder haftend; Krone 0,5-2 mm im Durchmesser.

18. Teilblütenstände länger als die Blätter, 1-7blütig, nach dem Blühen abstehend 17. Krone 1-2 mm im Durchmesser, grünlichweiß bis weiß; Früchte 1,5-6 mm hoch.

G. verum S. 441 Artengruppe des

Artengruppe des

G. Mollugo

G. lucidum S. 441 95 Artengruppe des

Artengruppe des

G. glaucum 96

Artengruppe des G. Aparine

G. tricornutum G. verrucosum (rauh); Früchte mit 0,7-1,4 mm hohen und stumpfen, ± weißen Höckern, 4-6 mm hoch. Bergamasker Alpen 8\*. Teilblütenstände kürzer als die Blätter, 1-3blütig, zur Fruchtzeit abwärts ge-19. Blätter am Rande mit rückwärts gekrümmten, kurzen, stachligen Haaren (rauh); Früchte mit kleinen, spitzen, braunen Papillen, 3-4 mm hoch . . . . . 19\*. Blätter am Rande mit vorwärts gekrümmten, kurzen, kegelförmigen Haaren

hoch; Blätter am Rande mit nach vorn gerichteten, kurzen Haaren. Warme Lagen 17\*. Krone ca. 0,5 mm im Durchmesser, innen grünlich, außen rötlich; Früchte ca. 1 mm

G. parisiense 97

# rtengruppe des Galium boreale

Früchte mit ± blasenförmig abgehobener Fruchtwand, fast immer kahl. Eingeschleppt mit ± anliegender Fruchtwand, oft mit gekrümmten, anliegenden bis abstehenden Haaren 1\*. Die meisten Blätter 40-80 mm lang und 9-20 mm breit, 3-41/2mal so lang wie breit; . Die meisten Blätter 15-40 mm lang und 2-8 mm breit; 5-20mal so lang wie breit; Früchte

G. boreale 98
G. rubioides

# Artengruppe des Galium palustre

1. Teilblütenstände locker; Blütenstiele nach der Blüte auffällig spreizend; Blätter 4-12 (selten 2-5)mal so lang wie breit.

2. Mittlere Blätter 0,5-1,2 cm lang; Krone 2,5-3,5 mm im Durchmesser; Früchte 1,2-1,6 

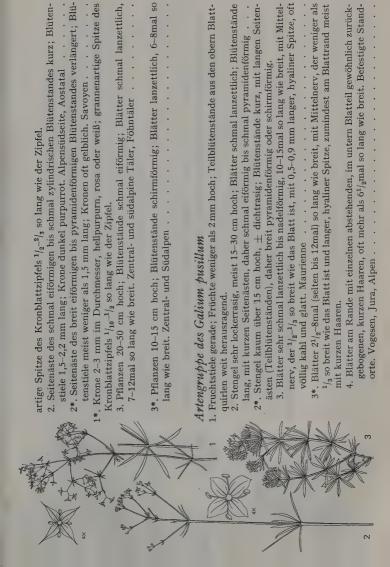
G. palustre 99

G. constrictum

so lang wie breit 2\*. Mittlere Blätter 1,5-2 cm lang; Krone 4-4,5 mm im Durchmesser; Früchte 1,7-2,5 mm hoch; Pflanze 30-100 cm hoch \*. Teilblütenstiele dicht; Blütenstiele nach der Blüte zusammenneigend; Blätter 10-20mal

# Artengruppe des Galium rubrum

. Krone meist weniger als 2 mm im Durchmesser und intensiv purpurn oder gelb; grannen-



G. carmineum

G. bumilum

G. busillum

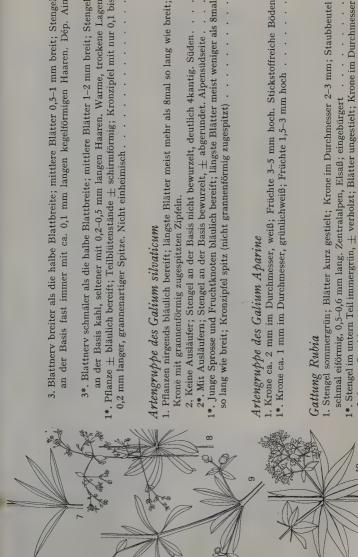
G. centroniae

G. obliguum

40

G. anisophyllum 3

G. pseudohelveticum	G. helveticum 4	G. verum G. Wirtgenii	G. Moltugo 5	G. album <b>6</b> G. montis-arerae	
4* Blätter am Rande mit nach vorn gerichteten kurzen Haaren, 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> mal so lang wie breit. Schuttkriecher. Savoyen	1*. Fruchtstiele nach der Blüte abwärts gekrümmt; Früchte 2–2,5 mm hoch; Teilblütenstände aus den obern Blattquirlen wenig hervortretend; Blätter meist $2^{1}/_{2}$ -5mal so lang wie breit	Artengruppe des Galium verum  1. Mindestens die längsten Teilblütenstände länger als die darüberliegenden Internodien; Blätter bis 1 mm breit, glänzend. Magere Wiesen, Föhrenwälder  1*. Auch die längsten Teilblütenstände meist kürzer als die darüberliegenden Internodien; Blätter bis 2 mm breit, ± matt. Warme Lagen.	Artengruppe des Galium Mollugo  1. Krone 2-3 mm im Durchmesser; längere Blütenstiele länger als der Kronendurchmesser (meist 3-4 mm lang), nach der Blüte ± sparrig abstehend; Blätter auffällig dünn, an der Spitze plötzlich verschmälert. Süden, Föhntäler.  1*. Krone 3-4 mm im Durchmesser; längere Blütenstiele kürzer als der Kronendurchmesser (meist 1,2-3 mm lang), nech der Blüte kaum sparrig abstehend; Blätter nicht auffällig	dünn, ± allmählich in die Spitze verschnälert. Häufig	
					0



an der Basis fast immer mit ca. 0,1 mm langen kegelförmigen Haaren. Dép. Ain 3. Blattnerv breiter als die halbe Blattbreite; mittlere Blätter 0,5-1 mm breit; Stengel

an der Basis kahl, seltener mit 0,2-0,5 mm langen Haaren. Warme, trockene Lagen 0,2 mm langer, grannenartiger Spitze. Nicht einheimisch . . . . . . . . . . . . . . . . 1\*. Pflanze ± bläulich bereift; Teilblütenstände ± schirmförmig; Kronzipfel mit nur 0,1 bis 3\*. Blattnerv schmäler als die halbe Blattbreite; mittlere Blätter 1-2 mm breit; Stengel

Artengruppe des Galium silvaticum

I. Pflanzen nirgends bläulich bereift; längste Blätter meist mehr als 8mal so lang wie breit; Krone mit grannenförmig zugespitzten Zipfeln.

2\*. Mit Ausläufern; Stengel an der Basis bewurzelt, ± abgerundet. Alpensüdseite... 2. Keine Ausläufer; Stengel an der Basis nicht bewurzelt, deutlich 4kantig. Süden.

so lang wie breit; Kronzipfel spitz (nicht grannenförnig zugespitzt) 1\*. Junge Sprosse und Fruchtknoten bläulich bereift; längste Blätter meist weniger als 8mal

# Artengruppe des Galium Aparine

1. Krone ca., 2 mm im Durchmesser, weiß; Früchte 3-5 mm hoch. Stickstoffreiche Böden \*. Krone ca. 1 mm im Durchmesser, grünlichweiß; Früchte 1,5–3 mm hoch

Gattung Rubia

I. Stengel sommergrün; Blätter kurz gestielt; Krone im Durchmesser 2–3 mm; Staubbeutel schmal eiförmig, 0,5-0,6 mm lang. Zentralalpen, Elsaß; eingebürgert

3-6 mm; Staubbeutel ± kugelig, 0,2-0,3 mm lang. Savoyen . . . .

G. corrudifolium

G. lucidum

G. aristatum

G. silvaticum 8

G. Abarine

R. peregrina 10

## Familie der Cabrifoliaceae

- 1. Blätter gefiedert, mit Endteilblatt ... ... ... ... ... ... 1\*. Blätter ganzrandig, gezähnt oder radiär wenig tief 3teilig (ähnlich Acer Opalus), selten fiederteilig (Frühiahrsblätter von Lonicera jabonica).
- 2. Krone der fertilen Blüten mit meist flach ausgebreiteten, breit abgerundeten Zipfeln, aktinomorph; Blüten in vielblütigen, doldenartigen Rispen; randständige Blüten in den Blütenständen bei Viburnum Opulus auffallend groß, deutlich zygomorph und steril . . 2\*. Krone glockenförmig oder trichterförmig, aktinomorph oder zygomorph und dann Zlippig, mit 4teiliger Oberlippe und ungeteilter Unterlippe.
- - trichterförmig. Subalpin, auf Moospolstern in Nadelwäldern 4. Stengel fadenförmig, auf Moospolstern kriechend, verholzt; Blüten meist zu 2 auf gemeinsamem, 5-15 cm hohem, gegabeltem Stiel, nickend; Krone 7-10 mm lang, 3\*. Krone trichterförmig oder glockenförmig, weiß oder rosa überlaufen.
    - 4\*. Strauch, bis 2 m hoch; Blüten in kurzen, wenigblütigen Ähren an der Spitze der Zweige und in den Achseln der obersten Blätter; Krone 5-8 mm lang, glockenförmig; Beeren weiß (auffallendes, schon im Sommer beobachtbares Merkmal!). Verwildert

- F Gattung Sambucus

  1. Sträucher oder kleine Bäume; nebenblattartige Anhängsel nicht gefiedert oder nicht vorhanden; Blätter meist aus 5 Teilblättern, die 2-3mal so lang wie breit sind; Staubblätter gelb.
  - deten, ausgebreiteten Zipfeln; reifer Fruchtstand überhängend; reife Früchte schwarz 2. Blüten in flachen oder wenig gewölbten, doldenartigen Rispen; Krone mit breit abgerun-2\*. Blüten in kegelförmigen Rispen; Krone mit zugespitzten, bald nach Blühbeginn rück
    - wärts gerichteten Zipfeln; Fruchtstand aufrecht oder abstehend; reife Früchte rot 1\*. Kraut (jedoch bis 2 m hoch), mit Rhizom; nebenblattartige Anhängsel gefiedert; Blätter meist aus 7 oder 9 Teilblättern, die 4-5mal so lang wie breit sind; Staubblätter rot...

- Sambucus
- Viburnum S. 444
- Linnaea borealis 11
- Symphoricarbos albus
- S. racemosa

V. Lantana 13

L. albigena 15

L. coerulea 16

L. Xylosteum 17

- 6\*. Gemeinsamer Blütenstiel 3-4mal so lang wie die Kronen; Krone 0,7-1 cm lang; ältere Blätter oft kahl oder nur auf den Nerven behaart
- 2\*. Krone meist 3-4 cm lang; Pflanze kletternd oder kriechend, immergrün. Verwildert \* Blüten in kopf- oder doldenartigen, gestielten oder sitzenden Blütenständen an der Spitze der Triebe oder in Blattachseln zu 3 oder mehrfachen von 3 beisammen; Krone mindestens 3 cm lang; oberste Blätter unterhalb der Blütenstände frei oder verwachsen; Pflanze stets
- 7. Oberstes Blattpaar unter dem Blütenstand sitzend, aber nicht verwachsen. Eichenwälder 7\*. Oberste Blattpaare unter dem Blütenstand verwachsen (vom Stengel durchwachsen)
- achseln auf 1-4 cm langen Stielen. Verwildert 8. Blütenstand auf dem obersten Blattpaar sitzend. Eichenwälder 8\*. Blütenstand oder Teilblütenstände auf dem obersten Blattpaar und in den Blatt-

## Familie der Valerianaceae

- . Krone mit 7-9 mm langer Röhre, am Grunde mit einem 4-8 mm langen, dünnen Sporn;
- \*. Krone höchstens 6 mm lang, am Grunde ohne Sporn (bei Valeriana oft sackartig ausge-
- buchtet); Staubblätter 3, selten 4.
  - 2. Pflanzen ausdauernd, oft mit Ausläufern und meist mit charakteristisch riechendem Rhizom; Stengel erst im Blütenstand verzweigt, dort mit 2 seitlichen Zweigen und einer zentralen Fortsetzung; Kelch zur Fruchtzeit aus 10-25 langen, federig behaarten Borsten bestehend (zur Blütezeit Kelch eingerollt und einen wulstigen Rand bildend)
- zur Blütezeit Zähne oft undeutlich), keine langen, federig behaarten Borsten vorhanden 2\*. Pflanzen 1jährig; Stengel meist bereits unterhalb des Blütenstandes verzweigt (gegabelt), ohne zentrale Fortsetzung (nur die beiden spreizenden Seitenäste entwickeln sich); Kelch zur Fruchtzeit aus 1-6 aufrechten oder ausgebreiteten Zähnen bestehend

1. Blätter sehr schmal lanzettlich, 10-50mal so lang wie breit; Früchte 4,5-5,5 mm lang Gattung Kentranthus

1\*. Blätter lanzettlich, 1–8mal so lang wie breit; Früchte 3,5–4,5 mm lang

- L. Periclymenum
- L. Caprifolium 19

- Kentranthus
- Valeriana
- Valerianella
- K. angustifolius 20

### Gattung Valeriana

. Grundständige Blätter ungeteilt, ganzrandig oder gezähnt; Pflanzen 10-50 cm hoch.

2. Stengelständige Blätter ungeteilt oder 3-(selten 5-)teilig.

3. Grundständige Blätter oder Blätter der sterilen Triebe 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-6mal so lang wie breit (ohne Stiel), allmählich in den Stiel verschmälert, bis 1,5 cm breit; Stengel kahl

4. Blütenstand aus 2-6 übereinanderliegenden, quirlartigen Teilblütenständen zusam-

mengesetzt; Rhizom dicht von hellen Blattscheidenresten umhüllt. Südwestl. Alpen 4\*. Blütenstand kurz kegelförmig bis schirmförmig oder kopfartig; Rhizom von Fasern

oder einzelnen schwarzen Resten umhüllt.

5. Rhizom von Fasern vorjähriger Blätter umgeben; Blütenstand kurz kegelförmig bis schirmförmig; Früchte 3-3,5 mm lang; Krone weiß. Östliche Kalkalpen.

kopfartig; Früchte 5-6 mm lang; Krone rosa. Felsschutt; West- und Südalpen 5\*. Rhizom höchstens von einzelnen schwarzen Blattresten umhüllt; Blütenstand 3\*. Grundständige Blätter oder Blätter der sterilen Triebe 1–11/2mal so lang wie breit

oder 11/,-3mal so lang wie breit, dann aber breiter als 1,5 cm, am Grunde herzförmig, gestutzt oder plötzlich in den Stiel verschmälert; Stengel oft behaart.

Stengel mit 1–2 Blattpaaren bis zum Blütenstand, 5–15 cm hoch; Blütenstand kopfartig. Kalkschutt der östlichen Alpen

6\*. Stengel mit 2-8 Blattpaaren bis zum Blütenstand; 10-60 cm hoch; Blütenstand schirmförmig. Steinige Böden im Gebirge 2\*. Mittlere und obere stengelständige Blätter fiederteilig, jederseits mit 2-4 schmal ovalen Seitenabschnitten und einem deutlich größeren Endabschnitt.

Früchte 2,5–3,5 mm lang, kahl. Moore, Nasswiesen 7. Rhizom nicht knollig verdickt; Grundständige Blätter 1-11/2mal so lang wie breit ohne Stiel); Krone der & Blüten ca. 3 mm lang; Krone der \( \precess \) Blüten ca. 1 mm lang;

V. celtica

V. saxatilis 21

V. subina 22

Artengruppe der V. montana

V. dioeca 23

Artengruppe der V. montana 24 V. officinalis V. bratensis V. tuberosa 3. Stengel kahl; mittlere Stengelblätter unterseits kahl oder mit 0,2-0,5 mm langen, 7\*. Rhizom knollig verdickt; grundständige Blätter 11/2-4mal so lang wie breit (ohne Stiel); Krone der meist d Blüten 5-8 mm lang; Früchte 4-5 mm lang, mit behaarten 1. Blätter der sterilen Triebe am Grunde plötzlich in den Blattstiel verschmälert oder gestutzt. ganzrandig oder mit undeutlichen Zähnen (Zähne kaum länger als 1 mm); stengelständige die Blattbasis zu bedeutend länger als 1 mm); stengelständige Blätter meist bis zum Grunde ± anliegenden Haaren. Norden und Osten......... Blätter ungeteilt \* Blätter der sterilen Triebe am Grunde herzförmig, mit deutlichen Zähnen (Zähne gegen mit oberirdischen Ausläufern); Endteilblatt der mittleren Stengelblätter so breit oder schmäler als die seitlichen Teilblätter (bei V. versifolia meist wenig breiter, dort aber Teilblätter ganzrandig oder mit wenigen Zähnen); seitliche Teilblätter 3-10mal so lang wie breit, 2. Seitliche Teilblätter deutlich gezähnt (Zähne länger als breit); Stengel mit 6-13 Blatt-2\*. Seitliche Teilblätter ganzrandig oder oberhalb der Mitte mit wenigen Zähnen; Stengel 3\*. Stengel unten abstehend behaart (Haare 0,5-1 mm lang); mittlere Stengelblätter 1\*. Grundständige und stengelständige Blätter gefiedert mit Endteilblatt und jederseits 3–13 . Pflanze ohne Ausläufer oder nur mit unterirdischen Ausläufern (selten bei V. versifolia auch ängsstreifen. Savoyen, Aostatal mit 4-7 Blattpaaren bis zum Blütenstand, kahl oder abstehend behaart. unterseits mit 0,5-1 mm langen, abstehenden Haaren. Steilig (selten 5teilig oder ungeteilt) . . . . . . . . . . . Artengruppe der Valeriana officinalis Artengrubbe der Valeriana montana gezähnt oder ganzrandig. 24

V. versitolia

V. procurrens 27

V. sambucifolia

1. Kelch auf der Frucht höchstens 1 mm lang; obere Stengelblätter ganzrandig oder am Grunde mit einzelnen Zähnen (Zähne höchstens 2mal so lang wie die Blattbreite) ertilen Fach und 3-5 höchstens ca. 0,5 mm langen verwachsenen Zähnen über den sterilen Fächern bestehend und dann der Durchmesser am Grunde des Kelches nur etwa

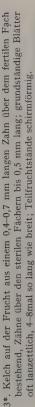
dem fertilen Fach und je einem ca. 0,1 mm langen Zahn über den sterilen Fächern 3. Kelch auf der Frucht undeutlich oder aus einem höchstens 0,3 mm langen Zahn über oestehend; grundständige Blätter oval, 2-5mal so lang wie breit; Teilfruchtstände

4. Äußere Fruchtwand des fertilen Faches nicht verdickt; zwischen den sterilen Fä-

4\*. Außere Fruchtwand des fertilen Faches stark verdickt (die Frucht deshalb seitlich

V. carinata 28

V. locusta 29



gelegentlich noch jederseits mit 1-2, bis 0,1 mm langen Zähnen) . . . . . . . . . . . . 5. Die beiden sterilen Fruchtfächer so groß wie das fertile Fach, zwischen den sterilen Fächern eine schmale Furche; Kelch auf der Frucht fast nur über dem fertilen Fach entwickelt, aus einem 0,4-0,5 mm langen Zahn bestehend (am Grunde des Zahnes

5\*. Die beiden sterilen Fruchtfächer rückgebildet, nur als Wülste sichtbar, zwischen den Wülsten ein flaches, von einem Längsnerv geteiltes Mittelfeld; Kelch auf der Frucht ungleich hoch angewachsen (Frucht ist über dem fertilen Fach ca. 0,4 mm länger), aus einem ca. 0,7 mm langen Zahn über dem fertilen Fach und aus 3–5, ca. 0,5 mm langen verwachsenen Zähnen über den sterilen Fächern bestehend . . .

bedeutend größer), der Durchmesser am Grunde des Kelches gleich der Fruchtdicke . . . am Grunde verwachsenen, ungleichen Zähnen bestehend (Zahn über den fertilen Fach 2\*. Kelch auf der Frucht 1 mm lang (über dem fertilen Fach gemessen), aus 6 aufrechten.

von denen die untersten mindestens 4mal so lang sind wie die Breite des Mittelabschnittes begrannten Zähnen bestehend (Granne hakig gebogen); obere Stengelblätter mit einem 8-20mal so langen wie breiten Mittelabschnitt und jederseits mit 1-3 sehr schmalen Zipfeln, 1\*. Kelch auf der Frucht 1,5–2 mm lang, aus 6 ausgebreiteten, am Grunde verwachsenen,

## Familie der Dibsacaceae

- . Krone 4zipflig; Außenkelch bedeutend weniger hoch als 1 mm oder aus 4-8 Zähnen bestehend; Fruchtboden mit oder ohne Spreublätter.
  - 2. Stengel und oft auch der Mittelnerv der Blattunterseite mit Stacheln; Spreublätter stechend 2\*. Pflanze ohne Stacheln; Spreublätter nicht stechend oder nicht vorhanden.
- 3. Fruchtknoten mit Spreublättern; Blütenstand fast kugelig, mit kaum vergrößerten
- Cephalaria alpina 32 4. Krone gelblichweiß; Stengel kantig; stengelständige Blätter bis fast zum Mittelnerv iederteilig, Südjura, Alpen.

V. rimosa 30

V. dentata 31

V. eriocarpa

Dipsacus

4*. Krone blauviolett oder lila; Stengel nicht kantig; stengelständige Blätter ungeteil meist ganzrandig 3* Fruchtboden ohne Spreublätter; Blütenstand flach, meist mit vergrößerten Ranblüten.  1*. Krone meist 5zipflig; Außenkelch 1-3,5 mm hoch, häutig, undeutlich gezähnt; Spreblätter vorhanden	Galtumg Dipsacus  1. Blütenköpfe eiförmig bis zylindrisch, 3-8 cm lang, aufrecht; stengelständige Blätter je an der Basis tütenförmig miteinander verwachsen.  2. Stengelblätter gezähnt oder ganzrandig, kahl; Hüllblätter bogig aufsteigend, die längera meist länger als der Blütenkopf.  2*. Stengelblätter unregelmäßig fiederteilig, am Rande borstig bewimpert; Hüllblätte abstehend, die längeren kürzer als der Blütenkopf. Warme Lagen  1*. Blütenköpfe kugelig, 2-2,5 cm im Durchmesser, vor dem Aufblühen nickend; stengs ständige Blätter an der Basis kaum verwachsen. Wärmere Lagen	Gathung Succisa  1. Außenkelch mit 4 deutlichen, 0,5-1 mm langen, 3eckigen Zähnen; Kelch mit 4-5 schwarze etwa 1 mm langen Borsten; Rhizom kurz (*abgebissen*). Wechselfeuchte Böden
	38	33

Succisa S. 450

Knautia S. 450

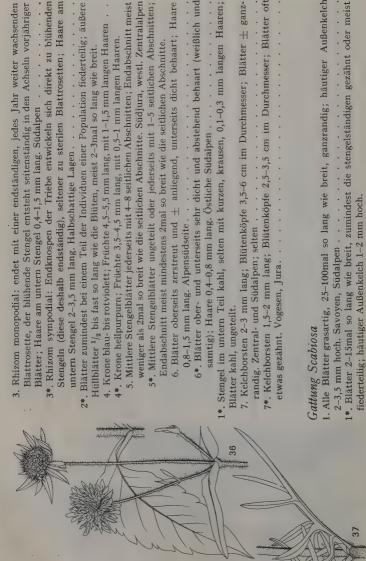
Scabiosa S. 451

D. silvester 33

D. laciniatus

D. pilosus 34

S. pratensis 35
S. inflexa



3\*, Rhizom sympodial: Endknospen der Triebe entwickeln sich direkt zu blühenden 3. Rhizom monopodial: endet mit einer endständigen, jedes Jahr weiter wachsenden Blätter; Haare am untern Stengel 0,4-1,5 mm lang. Südalpen Blattrosette, der blühende Stengel entsteht seitenständig in den Achseln vorjähriger

Stengeln (diese deshalb endständig), seltener zu sterilen Blattrosetten; Haare am untern Stengel 2-3,5 mm lang. Halbschattige Lagen.

2\*. Blätter zumindest bei einem Teil der Individuen einer Population fiederteilig; äußere füllblätter 1/2 bis fast so lang wie die Blüten, meist 2-3mal so lang wie breit.

4. Krone blau- bis rotviolett; Früchte 4,5-5,5 mm lang, mit 1-1,5 mm langen Haaren . .

5. Mittlere Stengelblätter jederseits mit 4-8 seitlichen Abschnitten; Endabschnitt meist 4\*. Krone hellpurpurn; Früchte 3,5-4,5 mm lang, mit 0,5-1 mm langen Haaren.

weniger als 2mal so breit wie die seitlichen Abschnitte. Südjura, westl. Zentralalpen 5\*. Mittlere Stengelblätter ungeteilt oder jederseits mit 1-5 seitlichen Abschnitten;

6. Blätter oberseits zerstreut und ± anliegend, unterseits dicht behaart; Haare Endabschnitt meist mindestens 2mal so breit wie die seitlichen Abschnitte.

samtig); Haare 0,4-0,8 mm lang. Östliche Südalpen . . . . . . . . . . . . . . . . 0,8-1,5 mm lang. Alpensüdseite....... 6\*. Blätter ober- und unterseits sehr dicht und abstehend behaart (weißlich und

1\*. Stengel im untern Teil kahl, selten mit kurzen, krausen, 0,1-0,3 mm langen Haaren;

randig. Zentral- und Südalpen; selten 7. Kelchborsten 2–3 mm lang; Blütenköpfe 3,5–6 cm im Durchmesser; Blätter  $\pm$  ganz-

7\*. Kelchborsten 1,5-2 mm lang; Blütenköpfe 2,5-3,5 cm im Durchmesser; Blätter oft etwas gezähnt. Vogesen, Jura. . . .

. Alle Blätter grasartig, 25-100mal so lang wie breit, ganzrandig; häutiger Außenkelch

S. graminifolia

K. drymera

K. silvatica 36 K. arvensis 37

K. transalbina

2					
Artengruppe der S. canescens S. 452 Artengruppe der S. columbaria S. 452	S. vestina S. canescens	S. ochroleuca	S. gramuntia 38		S. columbaria 39 S. Portae
2. Grundständige Blätter und unterstes Stengelblattpaar ungeteilt und ganzrandig, völlig kahl oder nur am Rande des Blattstiels behaart  2. Grundständige Blätter und unterstes Stengelblattpaar fiederteilig oder ungeteilt und gezähnt, am Rande und auf den Nerven behaart, sonst kahl oder behaart	Artengruppe der Scabiosa canescens  1. Kelchborsten 5-8 mm lang, 6-7mal so lang wie der Außenkelch; Hüllblätter so lang oder länger als die äußeren Blüten. Bergamasker Alpen	Artengruppe der Scabiosa columbaria  1. Blüten hellgelb. Südalpen, Hochrheingebiet (eingebürgert)	2. Kelchborsten 1-3 mm lang (selten nicht vorhanden), hell- bis dunkelbraun; mittlere Stengelblätter 2-3fach fiederteilig, mit 0,5-1,8 mm breiten Zipfeln. Warme Lagen.  2*. Kelchborsten 3-8 mm lang, dunkelbraun bis schwarz; mittlere Stengelblätter 1-2fach fiederteilig, mit 0,7-8 mm breiten seitlichen Zipfeln.	3. Kelchborsten 3–5 mm lang; Stengel meist mehrmals verzweigt; Blütenkopfstiele meist bedeutend kürzer als der Rest des Stengels.  4. Grundständige Blätter am Rand und auf den Nerven behaart, sonst kahl oder zerstreut behaart; Endzipfel der mittleren Stengelblätter meist höchstens 1½,mal so	breit wie die seitlichen. Magere Wiesen, lichte Föhrenwälder  4* Grundständige Blätter überall dicht und samtig behaart; Endzipfel der mittleren Stengelblätter meist mindestens 2mal so breit wie die seitlichen. Alpensüdseite  3* Kelchborsten 4-8 mm lang; Stengel unverzweigt, selten mit wenigen seitlichen Verzweigungen; Blütenkopfstiele meist deutlich länger als der Rest des Stengels.

### Synotoma comosum 43 Phyteuma S. 455 C. maxima C. sativus Jasione \* Früchte kugelig bis eiförmig, ohne Kanten, aber mit Rillen; Kelchzipfel kürzer als die Kelchröhre. Obstpflanze so lang oder länger als die becherförmige Kronröhre. Gemüsepflanze unter die Zipfel allmählich weiter werdend. Gemüse- und Futterpflanze 1. Früchte zylindrisch bis schmal eiförmig, oft gekrümmt, undeutlich 3-6kantig; Kelchzipfel Buchten spitzwinklig); Blütenstiele 5kantig; Kelchröhre der & Blüten unter den Zipfeln \*. Ausgewachsene Blätter nicht oder nur wenig tief geteilt (dann Abschnitte meist gerundet und Buchten stumpfwinklig); Blütenstiele rund; Kelchröhre der 🖧 Blüten von unten bis 3. Blüten 3–5 mm lang gestielt; Krone 1,5–3 cm lang, am Grunde erweitert (krugförmig), an der Spitze immer verwachsen bleibend. Südalpen. 1. Ausgewachsene Blätter deutlich (oft bis fast zum Grunde) radiär 5teilig (Abschnitte spitz, nicht weiter als in der Mitte. Gemüse- und Zierpflanze. . Krone röhrenförmig oder am Grunde erweitert, mit band- oder fadenförmigen, vor dem an der Spitze verwachsen bleibenden (dazwischen freien!) Zipfeln; Blüten nicht oder nur Aufblühen miteinander verwachsenen, später bis fast zum Grunde freien, bei Synotoma auch 2. Staubbeutel unten miteinander verwachsen; Narben 2, keulenförmig vereinigt; Frucht 2\*. Staubbeutel frei; Narben 2 oder 3, spreizend, fadenförmig; Kapsel sich mit Löchern zipfel nur noch am Grunde miteinander verwachsen...... 3\*. Blüten ungestielt; Krone 1-1,5 cm lang, röhrenförmig, nach dem Aufblühen die Kronoben aufklappend. Kalkfreie, trockene Böden. bis 5 mm lang gestielt, Blütenstände kopf- oder ährenartig. Familie der Campanulaceae Gattung Cucurbita sattung Cucumis

Ph. hemisphaericum Artengruppe des \*. Pflanze mit Ausläufern und sterilen Blattrosetten, Blätter am Rande nicht wellig. Norden 1. Blüten in einem kugeligen Kopf, Wurzeln nicht rübenförmig verdickt; Narben meist 3 (bei 4. Krone ausgebreitet; Fruchtknoten und Frucht ellipsoidisch, Frucht mindestens 5mal so Pflanze zart, mit niederliegenden, fadenförmigen Stengeln und höchstens 1 cm langen \*. Krone glocken- oder trichterförmig; Fruchtknoten und Frucht umgekehrt kegelförmig, 5. Staubfäden am Grunde deutlich verbreitert; Frucht sich seitlich mit 3 Löchern öffnend. 6. Griffel am Grunde von einem becherförmigen Drüsenring umgeben, zur Blütezeit etwa doppelt so lang wie die Krone. Nur im südlichen Tessin, in den Bergamasker Alpen und in Savoyen

•\*. Griffel am Grunde ohne Drüsenring, nur wenig länger oder kürzer als die Krone 5\*. Staubfäden am Grunde kaum verbreitert; Frucht oben mit Klappen sich öffnend . Pflanze ohne Ausläufer und ohne sterile Blattrosetten; Blätter am Rande wellig ang wie dick. Getreidefelder \*. Krone glocken- oder trichterförmig oder ausgebreitet (radförmig) mit breiten Zipfeln. 2. Alle Blätter grasartig, in der Mitte oder im obersten Drittel am breitesten Ph. Charmelii S. 457 mit rundlich herzförmigen Blättern, nur 2 Narben) höchstens 3mal so lang wie dick. Blüten. Nur im Schwarzwald Gattung Phyteuma Gattung Jasione

Legousia

Adenophora liliifolia 45 Campanula S. 458 Wahlenbergia hederacea 46

I. montana 42

gegen den Grund verschmälert; Blattstiel höchstens 0,5 cm lang; Pflanze bis 5 cm hoch 3. Grundständige Blätter schmal oval (größte Breite im obersten Drittel), allmählich 2\*. Grundständige Blätter lanzettlich, rundlich, oval oder herzförmig, nicht grasartig.

Drittel), am Grunde herzförmig, abgerundet oder in den Stiel verschmälert, mit mehrere 3\*. Grundständige Blätter rundlich, oval oder lanzettlich (größte Breite im untersten

Ph. globulariifolium 47

Artengruppe des Ph. orbiculare S. 456	Artengruppe des Ph. betonicifolium S. 457 Artengruppe des Ph. spicatum S. 457	Ph. hemisphaericum 48	Ph. humile <b>49</b> Ph. hedraianthifolium <b>50</b>	Ph. orbiculare <b>51</b> Ph. Sieberi
Zentimeter langem Blattstiel; Pflanze meist über 10 cm hoch	4. Krone vor dem Aufblühen gerade; grundständige Blätter spitz, am Grunde herzförmig, abgerundet oder allmählich verschmälert, meist mehr als 3mal so lang wie breit	Artengruppe des Phyteuma hemisphaericum  1. Hüllblätter 2-4mal so lang wie breit, meist ganzrandig, selten am Grunde mit wenigen stumpfen Zähnen; Blätter meist ganzrandig; Kelchzipfel kahl oder am Rande behaart; Haare 0,4-0,8 mm lang. Alpen	<ul> <li>1*. Hüllblätter mehr als 4mal so lang wie breit, in der Form wie die obern Stengelblätter, mit einzelnen spitzen Zähnen; Kelchzipfel kurz behaart; Haare 0,1 mm lang.</li> <li>2. Hüllblätter aus 3-6 mm breitem Grunde in eine Spitze auslaufend, 4-7mal so lang wie breit. Penninische Alpen.</li> <li>2*. Hüllblätter aus meist weniger als 2 mm breitem Grunde allmählich in die Spitze auslaufend, 10-20mal so lang wie breit. Südöstliche Alpen</li> </ul>	Arlengrup pe des Phyteuma orbiculare  1. Außere Hüllblätter mit breitem abgerundetem Grunde, in eine Spitze verlängert, meist nicht länger als der Bültenkopf; mittlere Stengelblätter meist sitzend, seltener kurz gestielt.  2. Hüllblätter 2-4mal so lang wie breit, am Grunde ganzrandig oder mit kleinen Zahnen .  2*. Hüllblätter 1-1½mal so lang wie breit, am Grunde mit großen, spitzen Zähnen .  1*. Äußere Hüllblätter schmal lanzettlich, am Grunde nur wenig verbreitert, meist bedeutend länger als der Blütenkopf; mittlere Stengelblätter deutlich gestielt.
	64	84	2009	

Ph. betonicifolium 53 Ph. scorzonerifolium Ph. Scheuchzeri 52 Ph. spicatum 54 Ph. Charmelii 1. Grundständige Blätter am Grunde herzförmig oder abgerundet, gestielt; Narben 3, selten nur 2 mittlere Stengelblätter an der Basis herzförmig oder abgerundet. Alpen 2\*. Grundständige Blätter 12/3-3mal so lang wie breit, nur wenig tief und einfach gezähnt; Hüllblätter und Kelchzipfel am Grunde mit bewimpertem Rand; Ähre kurz eiförmig bis röhre vor dem Aufblühen gegen die Kopfmitte gekrümmt; Kelchzipfel am Rande zerstreut 3\*. Grundständige Blätter schmal oval bis lanzettlich, mit herzförmiger, abgerundeter oder in den Stiel verschmälerter Basis; Narben 3; Kronröhre vor dem Aufblühen fast gerade; \*. Grundständige Blätter nach unten allmählich verschmälert, gestielt oder ungestielt; 2\*. Hüllblätter und Kelchzipfel am Rande nicht bewimpert; Ähre lang zylindrisch. Süden 3. Grundständige Blätter rundlich, am Grunde herzförmig, seltener oval; Narben 2; Kronkugelig. Südliches Savoyen. 2. Grundständige Blätter so lang oder wenig länger als breit, grob und doppelt gezähnt; mittlere und obere Stengelblätter an der Basis in den Stiel verschmälert. Norden . . . Blüten weiß bis gelblich, mit grünlicher Spitze, selten bläulich. Wälder, Fettwiesen Artengruppe des Phyteuma betonicifolium Artengruppe des Phyteuma spicatum \*. Blüten dunkelviolett. Narben 2.

L. Speculum-Veneris 44			ıo	56		4 r
L. Speculum	S. 453 L. hybrida	C. Medium C. alpestris	C. sibirica	C. thyrsoides <b>56</b>	C. spicata 57	C. Cervicaria
Gattung Legousia  1. Kelchzipfel so lang oder wenig kürzer als der Fruchtknoten und so lang oder nur wenig länger als die Krone.	1*. Kelchzipfel höchstens halb so lang wie der Fruchtknoten, länger als die Krone	<ul> <li>2. Narben 5, selten 4 oder 3; Krone 4-5 cm lang; Pflanze vielblütig. Südwesten.</li> <li>2*. Narben 3; Krone bis 4 cm lang.</li> <li>3. Krone 3-4 cm lang; Pflanze meist 1blütig, 5-12 cm hoch. Savoyen, Aostatal</li> <li>3*. Krone 1,5-3 cm lang; Pflanze mehrblütig, höher als 10 cm.</li> </ul>	<ol> <li>Kronzipfel innen bärtig behaart; Blüten in 2-12blütiger, einseitswendiger Traube</li> <li>Kronzipfel innen kahl; Blüten in vielblütiger allseitswendiger Rispe. Alpensüdfuß</li> <li>Buchten zwischen den Kelchzipfeln ohne Anhängsel.</li> <li>Blüten ungestielt, zu Ähren, Knäueln oder Büscheln vereinigt; Blätter ganzrandig oder wenig tief und stumpf gezähnt, behaart.</li> </ol>	<ol> <li>Krone gelblich; Blüten in einer dichten Ähre. Alpen, Südjura.</li> <li>Krone blauviolett (selten weiß); Blüten in einer unterbrochenen Ähre oder in einem Kopf.</li> </ol>	<ol> <li>Blüten in einer verlängerten, unterbrochenen Ähre; untere Blätter kaum gestielt, am Rande wellig. Zentral- und Südalpen.</li> <li>** Blüten in end- und seitenständigen Köpfen und Büscheln; untere Blätter deutlich gestielt, nicht gewellt.</li> </ol>	8. Pflanze stechend steifhaarig; untere Blätter allmählich in den geflügelten Stiel verschmälert, mit der größten Breite in der Mitte; Griffel länger als die Krone .
			26			22

8\*. Pflanze kurz und nicht stechend behaart oder kahl; untere Blätter am Grunde abgerundet oder herzförmig, plötzlich in den nicht geflügelten Stiel verschmälert, mit der größten Breite im untersten Drittel: Griffel kürzer als die Krone,

9. Mittlere Stengelblätter kahl oder zerstreut behaart, bis 10 cm lang, 3-5mal so lang wie breit

9\*. Mittlere Stengelblätter besonders unterseits dicht und kurz behaart, bis 5 cm lang, 11/,-3mal so lang wie breit. Warme Lagen. . . . . . . . . . .

breiter als 2 cm, beiderseits behaart; Tragblatt meist bedeutend länger als der Blüten-10. Untere Stengelblätter am Grunde herzförmig oder abgerundet, deutlich gestielt, meist 5\*. Blüten gestielt (manchmal nur kurz), einzeln oder in Trauben oder Rispen.

11. Krone trichter- bis glockenförmig (länger als ihr Durchmesser); Pflanze aufrecht, meist über 30 cm hoch.

12. Kelchzipfel schmal lanzettlich (schmäler als 2 mm), abstehend oder zurückgebogen: Krone 1-2 cm lang.

Blütenstiel). Zentral- und südalpine Täler 13. Kelch und Frucht kahl; Krone 1-2 cm lang; Blätter unterseits dicht, kurz und flaumig behaart; meist alle Tragblätter bedeutend kürzer als die Blüten (mit

13\*. Kelch und Frucht kurz behaart; Krone 2-3 cm lang; Blätter unterseits zerstreut und kurz behaart; untere Tragblätter die Blüten wenig überragend . . . 2\*. Kelchzipfel breit lanzettlich (breiter als 2 mm), der Krone anliegend; Krone

14. Kelch steifhaarig, bis höchstens 1 mm an den Fruchtknoten heran geteilt; 3-5 cm lang.

Fruchtknoten heran geteilt; Blattstiele geflügelt. Hochstauden im Gebirge Blattstiele nicht geflügelt. Wälder, Gebüsche 14\*. Kelch kahl oder höchstens am Rande behaart, bis weniger als 1 mm an den

11\*. Krone weit trichterförmig bis ausgebreitet (viel kürzer als ihr Durchmesser); Pflanze niederliegend, hängend oder schief aufsteigend, nicht höher als 20 cm.

lichen Kelchzipfel in der Mitte. Val d'Ossola (?). 15. Pflanze dicht behaart, aber nicht weißfilzig; größte Breite der schmal lanzett-

C. glomerata 58

C. farinosa

C. bononiensis

C. rapunculoides 59

C. Trachelium 60

15\*. Pflanze dicht und weißfilzig behaart; größte Breite der schmaf lanzettlichen Kelchzipfel am Grunde. Bergamasker Alpen

10\*. Untere Stengelblätter am Grunde meist allmählich verschmälert, ungestielt oder höchstens ganz kurz gestielt, schmäler als 2 cm; Tragblatt oder die obersten Stengelblätter bedeutend kürzer als der Blütenstiel (nur bei C. cenisia und C. Raineri mit endständigen Blüten die obersten Blätter länger als der Blütenstiel),

16. Griffel behaart, viel länger als die Narben; wenn Krondurchmesser größer als 2,5 cm, dann Pflanze höchstens 40 cm hoch.

7. Kelchzipfel mindestens 4mal so lang wie breit; Tragblatt oder oberstes Blatt unter

der Blüte kürzer als der Blütenstiel.

18. Frucht sich nahe dem Grunde mit 3 Löchern öffnend, nickend; grundständige Blätter zur Blütezeit meist nicht mehr vorhanden, breit oval bis rundlich nieren- oder herzförmig.

19. Kronzipfel am Grunde verschmälert und die Buchten dazwischen ausgerundet. Wallis, Aostatal, Nordtessin.

19\*. Kronzipfel am Grunde nicht verschmälert, Buchten spitz.

20. Stengelblätter schmal oval bis schmal lanzettlich, 3-40mal so lang wie breit, ganzrandig oder undeutlich gezähnt; die obern oft schmäler.

21. Grundständige Blätter in den Stiel verschmälert; Stengel unten dicht, oben entfernt beblättert; Stengelblätter kürzer als 2 cm; Rhizom krie-

 $21^*$ . Grundständige Blätter am Grunde herzförmig; Stengel  $\pm$  gleichmäßig beblättert; Stengelblätter meist länger als 2 cm; Rhizom nicht kriechend

grob und spitz gezähnt. Fettwiesen; westliche Alpen, Jura 20\*. Alle Stengelblätter oval bis breit lanzettlich, 2-3mal so lang wie breit, 18\*. Frucht nahe der Spitze sich mit 3 Löchern öffnend, aufrecht; grundständige

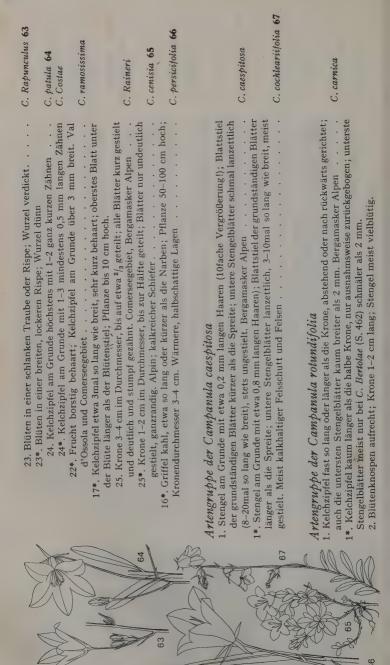
Blätter zur Blütezeit noch vorhanden, schmal oval bis lanzettlich.

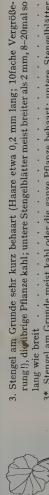
22. Frucht kahl; Kelchzipfel am Grunde 1-3 mm breit,

C. caespitosa S. 461 Artengruppe der

Artengruppe der C. rotundifolia

C. rhomboidalis 62





- kaum breiter als 2 mm, 20-40mal so lang wie breit. Südalpen. . . . . . . . . . . . . . . . . 3\*. Stengel am Grunde meist kahl oder die ganze Pflanze behaart; untere Stengelblätter
- 2\*. Blütenknospen nickend; Krone 1,5-2,5 cm lang; Stengel 1- bis wenigblütig. Gebirge

### Familie der Compositae

- die Randblüten oft zungenförmig; Pflanze nur selten mit Milchsaft (z. B. Carlina), dagegen Innere Blüten eines Kopfes röhrenförmig (bei Gartenformen gelegentlich zungenförmig) oft mit Ölbehältern und oft arömätisch riechend
- 1\*. Alle Blüten zungenförmig; Pflanze mit Milchsaft, ohne Ölbehälter und kaum aromatisch

## Unterfamilie der Tubuliflorae

- 1. Boden des Blütenkopfes mit sehr schmal lanzettlichen bis borstenförmigen, weißen, glänzenden Spreublättern, die mindestens 8mal so lang wie breit sind, oder mit zahlreichen Borsten besetzt (bei 1blütigen Köpfen [Echinops] Blüten von 1 Reihe borstenförmig zer-(die äußern gelegentlich verlängert), nur selten gelb; Pflanze oft distelartig oder mit Stacheln schlitzten äußern Hüllblättern und kleineren, dachziegelartig angeordneten innern Hüll blättern umgeben); Hüllblätter (der mehrblütigen Köpfe) dachziegelartig angeordnet. trockenhäutig oder mit häutigen oder stachligen Anhängseln; alle Blüten röhrenförmig
- 2. Köpfe 1blütig, am Grunde von 1 Reihe borstenförmig zerschlitzter äußerer Hüllblätter und kleineren, dachziegelartig angeordneten innern Hüllblättern umgeben, zu vielen in kugeligen Gesamtblütenständen von 3-6 cm Durchmesser angeordnet; Blätter unterseits 2\*. Köpfe mehrblütig, ohne borstenförmig zerschlitzte Hüllblätter. weißfilzig behaart, fiederteilig. Zentral- und südalpine Täler

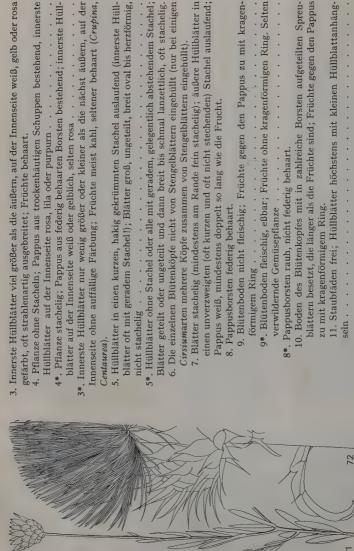
C. rotundifolia 68

C. Scheuchzeri 69 C. Bertolae

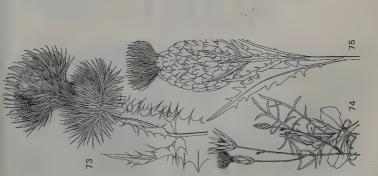
Tubuliflorae S. 462 Unterfamilie der

Liguliflorae S. 507 Unterfamilie der

Echinops sphaerocephalus 70



Xeranthemum S. 471 71 Cynara Cardunculus 72 Cirsium S. 473 Carduus Arctium Carlina verwildernde Gemüsepflanze 3\*. Innerste Hüllblätter nur wenig größer oder kleiner als die nächst äußern, auf der 6. Die einzelnen Blütenköpfe nicht von Stengelblättern eingehüllt (nur bei einigen 7. Blätter stachelig (mindestens am Rande fein stachelig); äußere Hüllblätter in einen unverzweigten (oft kurzen und oft nicht stechenden) Stachel auslaufend; förmigem Ring 9\*. Blütenboden fleischig, eßbar; Früchte ohne kragenförmigen Ring. Selten blättern besetzt, die länger als die Früchte sind; Früchte gegen den Pappus blätter auf der Innenseite weiß oder gelblich, selten rosa Innenseite ohne auffällige Färbung; Früchte meist kahl, seltener behaart (Crupina, 5. Hüllblätter in einen kurzen, hakig gekrümmten Stachel auslaufend (innerste Hüll-5\*. Hüllblätter ohne Stachel oder alle mit geradem, gelegentlich abstehendem Stachel; 9. Blütenboden nicht fleischig; Früchte gegen den Pappus zu mit kragen-10. Boden des Blütenkopfes mit in zahlreiche Borsten aufgeteilten Spreu-11. Staubfäden frei; Hüllblätter höchstens mit kleinen Hüllblattanhäng-Pflanze ohne Stacheln; Pappus aus trockenhäutigen Schuppen bestehend, innerste Hüllblätter auf der Innenseite rosa, lila oder purpurn 1\*. Pflanze stachelig; Pappus aus federig behaarten Borsten bestehend; innerste Hüllblätter oft mit geradem Stachel!); Blätter groß, ungeteilt, breit oval bis herzförmig, nicht stachelig Blätter geteilt oder ungeteilt und dann breit bis schmal lanzettlich, oft stachelig, Cirsiumarten mehrere Köpfe zusammen von Stengelblättern eingehüllt). Pappus weiß, mindestens doppelt so lang wie die Frucht.



11\*. Staubfäden zu einer Röhre vereinigt; Hüllblätter mit großen, blattartigen, stechenden Anhängseln; Blätter hell gefleckt. Heil- und Zierpfl.

10\*. Boden des Blütenkopfes mit wabenförmig angeordneten, trockenhäutigen, senkrecht gestellten Leisten bedeckt, die am Rande gezähnt sind und in kurze Borsten endigen; Pflanze mit am Stengel breit herablaufenden Blatträndern. Wegränder, Lägerstellen in warmen Lagen.

7\*. Blätter nicht stachelig; Hüllblätter meist nicht stachelig (wenn stachelig, dann 12. Äußere Hüllblätter ganzrandig, ohne Anhängsel oder Stachel, ganz trockenhäutig (Staehelina) oder mit dünnem trockenhäutigem Rand; Blüten nicht Pappus nicht doppelt so lang wie die Frucht oder gar nicht vorhanden)

häutig (Staekelina) oder mit dünnem trockenhäutigem Rand; Blüten nicht gelb. 13 Dianean am Canada mit varhalaten und vorsunsisten Stemaln (stemat

 Pappus etwa doppelt so lang wie die Frucht, 2reihig, die innern Borsten federartig behaart; Blätter oft weißfilzig behaart
 Saum doppelt so lang wie die Frucht, 2- oder mehrreihig, mit

5. Pappus dunkelpurpurn; alle Blätter bis auf den Mittelnerv fiederkleinen, kugeligen Drüsen besetzt. Savoyen, Wallis, Aostatal . . . . einfachen, höchstens rauhen Borsten; Blätter kahl oder zerstreut behaart. teilig, mit sehr schmal lanzettlichen Abschnitten; Hüllblätter mit 5\*. Pappus hellbraun; grundständige Blätter ungeteilt; Hüllblätter

12\*. Äußere Hüllblätter mit trockenhäutigem, oft gefranstem Anhängsel oder in einen Stachel endend (bei Centaurea alpina [mit gelben Blüten] Hüllblätter

16. Pappus 5-7mal so lang wie die Frucht, mit federartig behaarten Borsten 16\*. Pappus höchstens 2-3mal so lang wie die Frucht, mit rauhen bis federnur schmal häutig berandet und die äußern ohne Anhängsel). artig behaarten Borsten oder nicht vorhanden.

Silybum Marianum

Onopordum Acanthium 73

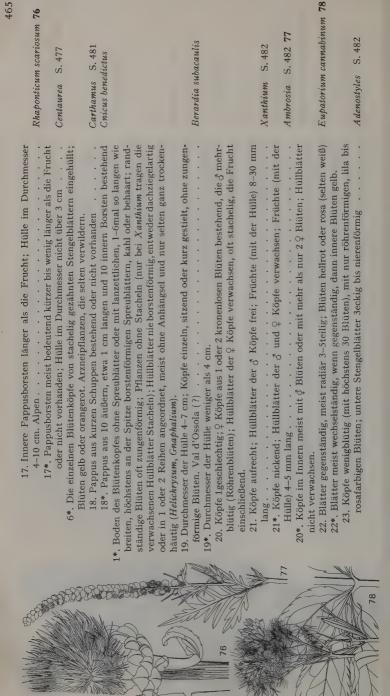
Staehelina dubia

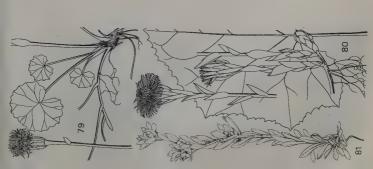
Saussurea S. 476

Crupina vulgaris 74

Serratula S. 477

Leuzea conifera 75





23\*. Köpfe meist vielblütig, mit gelben innern Blüten oder mit anders geformten (nicht 3eckigen bis nierenförmigen) Stengelblättern.

24. Stengelblätter schuppenförmig (selten mit einem blattartigen Anhängsel); grundständige Blätter 3eckig, rundlich, herz- oder nierenförmig.

25. Blüten gelblichweiß, rötlich oder lila, meist alle röhrenförmig.

26\*. Köpfe am Ende des Stengels in kurzen, dichten Trauben, seltener Rispen 26. Köpfe einzeln, am Ende des Stengels. Gebirge. . . . . . . . . . . . . . . . . 25\*. Blüten gelb, die äußern zungenförmig. Lehmige, offene Böden

24\*. Stengelblätter blattartig, grün oder grundständige Blätter nicht 3eckig, rundlich, herz- oder nierenförmig.

mit diesem abfallend, fast kugelig, ohne Pappus. Trockene, warme Lagen kaum breiter als 1 cm (selten bei Gnaphalium norvegicum bis 2 cm breit); 27. Blätter ungeteilt, ganzrandig, mindestens auf der Unterseite filzig behaart, 28. Alle Früchte von einem dicht filzig behaarten Hüllblatt umschlossen und Köpfe klein (im Durchmesser höchstens 0,5 cm), ohne zungenförmige Blüten. 28\*. Zumindest die innern Früchte nicht von einem Hüllblatt umgeben, zylindrisch bis eiförmig, mit borstenförmigem Pappus.

29. Pflanze nicht verholzt; die äußern Blüten der Köpfe Q, oder alle Blüten im Kopf d; zumindest die äußern Hüllblätter nur am Rande trockenhäutig und glänzend (fast vollständig trockenhäutig beim 1jährigen Gnaphalium luteo-album).

30. Pappus bei allen Blüten gleich, aus feinen, rauhen, an der Spitze nicht verbreiterten Borsten bestehend, oder Borsten bei den äußern Blüten nicht vorhanden, äußere Blüten ♀, innere ಫ¹; Köpfe 2-7 mm lang, in Ähren. Trauben oder Knäueln.

31. Hülle des Blütenkopfes Skantig, prismatisch; innere Hullblätter je eine randständige Blüte (oder Frucht) einhüllend; Köpfe knäuelig

angeordnet; Pflanzen 1jährig. 31\*. Hülle des Blütenkopfes halbkugelig oder zylindrisch; randständige Blüten nicht eingehüllt

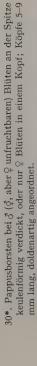
Homogyne alpina 79 Petasites S. 483 Tussilago Farfara 80

Micropus erectus 81

ago S 483

Filago S. 483

Gnaphalium S. 484



32. Blütenköpfe nicht von sternförmig ausgebreiteten, filzigen Blättern umgeben; Hüllblätter am Rande durchscheinend oder weiß bis rot; Pflanzen Zhäusig

32\*, Blütenköpfe alle miteinander von 5-15 sternförmig ausgebreiteten, weißfilzigen Blättern umgeben; Hüllblätter braun berandet; Pflanzen 1häusig. Alpen, Südjura . . . . . . . . . . . . . . . . .

29\*. Pflanze im untern Teil verholzt; meist alle Blüten o; Hüllblätter fast vollständig trockenhäutig, gelb glänzend . . . . . . . . . . . . . . . .

27\*. Blätter geteilt oder gezähnt, wenn ganzrandig, dann auf der Unterseite nicht filzig behaart oder breiter als 1 cm.

ordnet, zahlreich, seltener außen am Grunde der Hülle einzelne kleinere, schmal lanzettliche Blätter; Boden des Blütenkopfes ohne Spreublätter; zungenförmige Blüten gelb bis orangerot (nur bei Senecio sulgaris und 33. Hüllblätter schmal lanzettlich, spitz, alle gleich lang, in 1-2 Reihen ange-S. Cacabaster keine zungenförmigen Blüten vorhanden).

dern, die innern eingerollt; Pappus nicht vorhanden . . . . . . . . . 34. Früchte verschiedenartig; die äußern mit flügelartig erweiterten Rän-

35. Untere Stengelblätter gegenständig, die grundständigen in einer Rosette; Durchmesser der Köpfe 5-8 cm (mit den Zungenblüten!). 34\*. Früchte alle gleich, mit borstenförmigem Pappus.

36. Hülle halbkugelig; Boden des Blütenkopfes meist kurz behaart. 36\*. Hülle zylindrisch bis glockenförmig; Boden des Blütenkopfes kahl 35\*. Stengelblätter wechselständig.

33\*, Hüllblätter entweder in mehr als zwei Reihen und dachziegelartig angeordnet, oder die äußern Hüllblätter länger als die innern, oder alle Hüllblätter stumpf, oder der Blütenboden mit Spreublättern.

Antennaria

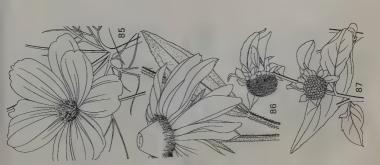
Leontopodium albinum 82

Helichrysum S. 485 83

Calendula

Arnica montana 84

Senecio S. 486 Doronicum



37. Untere Blätter gegenständig oder, wenn wechselständig, die Röhrenblüten braun bis fast schwarz und die Blütenköpfe größer als 6 cm im Durchmesser (Rudbeckia).

 Hüllblätter 4–5; Frucht 1–1,5 mm lang; Pappus aus kleinen, häutigen, gefransten Schuppen bestehend (Früchte der zungenförmigen Blüten oft ohne Pappus)

\*. Hüllblätter mehr als 5; Frucht länger als 3 mm; Pappus aus wenie Borsten bestehend oder nicht vorhanden.

39. Pappusborsten 2-4, mit nach rückwärts gerichteten, kurzen, rauhen Haaren besetzt; Köpfe ohne oder mit roten bis weißen oder gelben (aber dann nicht über 1,5 cm langen) Zungenblüten.

39\*. Pappusborsten nicht vorhanden oder  $\pm$  glatt (ohne rückwärts gerichtete Haare, 10fache Vergrößerung!); Köpfe mit vielen meist gelben, 2–10 cm langen zungenförmigen Blüten und oft braunen bis fast schwarzen Röhrenblüten.

41. Boden des Blütenkopfes hoch gewölbt; zur Fruchtzeit meist kolbenförmig verlängert; Frucht ohne Pappus oder Pappus in der Form eines gezähnten Ringes. Verwildernde Zierpflanzen.

41\*. Boden des Blütenkopfes flach bis wenig gewölbt; Frucht mit 2-4 leicht abfallenden Pappusborsten

37\*. Alle Blätter wechselständig; Röhrenblüten gelb, weiß oder rötlich.
42. Blätter ungeteilt, aber oft gezähnt; innere Hüllblätter spitz oder,

wenn stumpf, an der Spitze nicht trockenhäutig.

43. Früchte mit kurzem Schnabel; Köpfe von mehreren, ungleich großen Stengelblättern umhüllt, ohne Zungenblüten. Warme Lagen C43\*. Früchte ohne Schnabel; Köpfe nicht von Stengelblättern umhüllt, meist mit Zungenblüten.

Galinsoga S. 491

Bidens S. 491

Cosmos bipinnatus 85

Rudbeckia S. 492 86

Helianthus S. 492

Helianthus S. 492

Carpesium cernuum 87

468



44. Zungenförmige Blüten gelb oder rötlich (bei Solidago und Inula oft nicht länger als die röhrenförmigen); Staubbeutelhälften unten spitz (nur bei Solidago abgerundet)

46. Boden des Blütenkopfes mit Spreublättern; Früchte mit hälften unten spitz; Pflanze mit 1 oder wenigen Blütenköpfen. 45. Hülle der blühenden Köpfe dicker als 5 mm; Staubbeutel-

47. Hüllblätter deutlich kürzer als die randständigen, zungeneinem kurzen, häutigen, gezähnten Ring als Pappus.

förmigen Blüten, nicht sternförmig ausgebreitet; Pflanzen

1-2jährig. Bergamasker Alpen zungenförmigen Blüten, sternförmig ausgebreitet; Pflanzen 47\*. Äußere Hüllblätter deutlich länger als die randständigen,

46\*. Boden des Blütenkopfes ohne Spreublätter; Pappus borstenförmig.

48. Pappus Ireihig, aus einfachen, rauhen Borsten bestehend 48\*. Pappus 2reihig, die äußere Reihe einen gezähnten, kleinen Ring bildend, die innere Reihe aus 5-20 rauhen Borsten

beutelhälften unten abgerundet; Pflanze mit zahlreichen Blü-

44\*. Zungenförmige Blüten weiß, rosa, lila, violett oder blau (bei Aster Linosyris mit sehr schmal lanzettlichen Blättern nicht vorhanden); Staubbeutelhälften unten abgerundet.

Stengel beblättert.

50. Pappus aus 1-3 Reihen rauher, ± gleich langer Borsten bestehend; Hulle bis 1,5 cm lang, äußere Hüllblätter nicht

51. Zungenförmige Blüten 2- oder mehrreihig, meist schmäler wie kleine Stengelblätter.

S. 493 Bubhthalmum Asteriscus spinosus 88

Inula S. 493

Pulicaria

S. 495 Solidago Erigeron



51\*. Zungenförmige Blüten 1reihig, an frischem Material breiter als 1 mm . . . . . . . . . . . . . . . . .

lang; äußere Hüllblätter wie kleine Stengelblätter. Zierpflanze 50\*. Pappus aus 1 Reihe rauher Borsten und 1 Reihe kürzerer, äußerer, verwachsener Borsten bestehend; Hülle 1,5-3 cm

49\*. Stengel ohne Blätter, mit 1 Blütenkopf.

52. Früchte mit Pappus; Boden des Blütenkopfes wenig ge-52\*. Früchte ohne Pappus; Boden des Blütenkopfes kegelförmig, wölbt, nicht hohl . . . . . . . . . . .

42\*. Blätter geteilt, nur bei wenigen Arten ungeteilt, dort aber die innern Hüllblätter stumpf und mit breitem, trockenhäutigem Rand. 53. Boden des Blütenkopfes mit Spreublättern (bei Anthemis Cotula

Spreublätter nur auf dem innersten [obersten] Teil des kegelförmigen

er mit stachliger Spitze, wenn stumpf, dann die röhrenförmigen Slüten am Grunde mit spornartigem Fortsatz auf der Innenseite; Früchte 3-5kantig oder vielrippig, selten ohne Rippen oder diese 54. Köpfe einzeln am Ende des Stengels oder der Zweige; Spreublätnur undeutlich.

55. Köpfe mit zungenförmigen Blüten.

56. Spreublätter mit einer stachligen Spitze; innere Kronen am Grunde oft verdickt, ohne Sporn . . . . . . . . . . . . . . . 56\*. Spreublätter ± stumpf, gefranst; innere Kronen am

Grunde mit spornartigem Fortsatz auf der Innenseite. Selten 55\*. Köpfe ohne zungenförmige Blüten. Zierpflanze . . . . .

Achillea 54\*. Köpfe in doldenartigen Trauben oder Rispen (nur bei A. oxyloba meist einzeln am Ende des Stengels); Spreublätter stumpf; röhren-53\*. Boden des Blütenkopfes ohne Spreublätter, förmige Blüten ohne Sporn. . . . . .

Aster

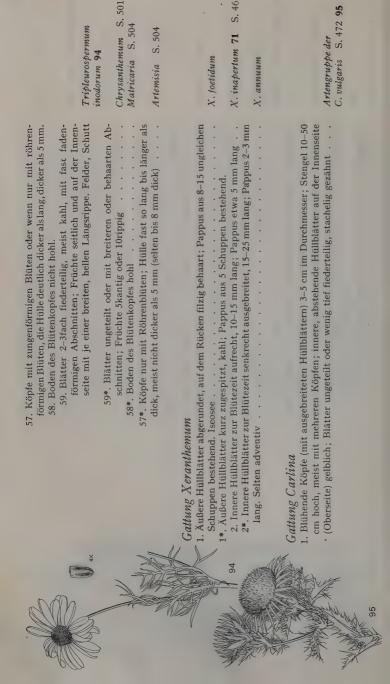
Callistethus chinensis

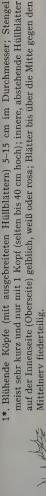
Bellidiastrum Michelii 90

Bellis perennis 91

Anthemis S. 498

Santolina Chamaecyparissus 93 Ormenis nobilis 92





wenig über die Mitte fiederteilig; Pappus 20-25 mm lang. Dép. Ain, Savoyen, Aostatal bis ganz oder nahe an den Mittelnerv fiederteilig; Pappus 10-15 mm lang 2. Innere, abstehende Hüllblätter auf der Innenseite (Oberseite) gelblich; Blätter nur bis 2\*. Innere, abstehende Hullblätter auf der Innenseite (Oberseite) weiß oder rosa; Blätter

## Artengruppe der Carlina vulgaris

1. Obere Stengelblätter flach, weichstachelig gezähnt, 4-8mal so lang wie breit, mit Nerven, die dem Blattrand parallel verlaufen; Blätter unter dem Blütenkopf meist 2-3,5 cm lang, die innern Hüllblätter überragend. Trockene, grasige Hänge

- \*. Obere Stengelblätter mit teilweise (von der Blattfläche) abstehenden, mindestens im untern Blatteil stechenden Stacheln, 2-4mal so lang wie breit, mit Nerven, die wenigstens im untern Teil in die Blattzähne verlaufen; Blätter unter dem Blütenkopf meist 1-2 cm lang, die innern Hüllblätter nicht überragend.
  - 2. Obere Stengelblätter unterseits dicht filzig behaart (weiß), nur im untern Blatteil mit abstehenden, stechenden Stacheln; Pflanze 30-70 cm hoch . . . . . . . . . . . . . . .
    - 2\*. Obere Stengelblätter unterseits zerstreut filzig behaart (graugrün), auch gegen die Blattspitze zu mit stechenden, abstehenden Stacheln; Pflanze 10-30 cm hoch . . . .

## Artengruppe der Carlina acaulis

über die Mitte der Hälfte geteilten Abschnitten; Endzipfel der mittleren Abschnitte 1. Ordnung in eine lange stachelige Spitze auslaufend, am Grunde 2–6 mm breit. Weiden .. Blätter wellig (nicht in einer Ebene), bis auf den Mittelnerv geteilt, mit nochmals bis weit

stachlige kurze Spitze verschmälert, am Grunde 6–15 mm breit. Allgäu

1\*. Blätter ± flach, nicht bis auf den Mittelnerv geteilt, mit kaum bis über die Mitte der Hälfte. geteilten Abschnitten; Endzipfel der mittleren Abschnitte 1. Ordnung plötzlich in die wenig

C. acaulis S. 472 Artengruppe der C. acanthifolia

C. intermedia

C. vulgaris 95

C. acaulis

#### Gattung Arctium

I. Hülle dicht spinnwebig behaart; innerste Hüllblätter am Ende plötzlich in einen geraden Stachel verschmälert: Köpfe in einer doldenartigen Rispe, 1,5-3 cm dick. Schuttplätze \*. Hülle zerstreut oder kaum spinnwebig behaart, innerste Hüllblätter allmählich in einen geraden oder gekrümmten Stachel verschmälert; Köpfe in einer gewöhnlichen Traube oder Rispe oder, wenn doldenartig angeordnet, dicker als 3 cm.

2. Blühende Köpfe meist in einer nicht doldenartigen Traube oder Rispe; Blattstiel rinnig

zurückgebogenen Teiles höchstens 0,5 mm breit. Schuttplätze 3. Blühende Köpfe 1,5–2,5 cm dick; Früchte 5–6 mm lang; Hüllblätter an der Basis des

zurückgebogenen Teiles 0,5-1 mm breit. Feuchte Wälder. 3\*. Blühende Köpfe 3-4,5 cm dick; Früchte 7-11 mm lang; Hüllblätter an der Basis des 2\*. Blühende Köpfe in einer meist doldenartigen Rispe; Blattstiel rinnig, mit Mark ausgefüllt (nicht hohl). Schuttplätze

#### sattung Cirsium

. Blätter auf der Oberseite fein stachelig behaart und deshalb rauh; Hülle der blühenden Köpfe 3-7 cm lang; Hüllblätter mit abstehendem, kräftigem, stechendem Stachel.

Stengelblätter am Stengel nicht herablaufend; Hülle dicht und weiß spinnwebig behaart 2\*. Stengelblätter am Stengel herablaufend; Hülle nur zerstreut spinnwebig behaart...

\*. Blätter auf der Oberseite mit mehrzelligen Haaren oder kahl, kaum rauh; Hülle der blühenden Köpfe höchstens 3 cm lang; Hüllblätter mit meist nur wenig stechenden, anliegenden oder wenig abstehenden Stacheln.

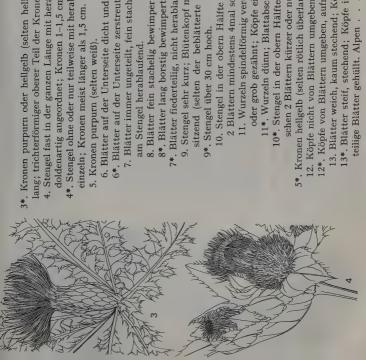
Krone bis fast zum Grunde gleichmäßig geteilt. Acker, Schuttplätze. 3. Kronen lila; Pappus der reifen Früchte 2–3 cm lang; trichterförmiger oberer Teil der

A. tomentosum 97

A. vulgare

A. Lappa

C. eriophorum



- 3\*. Kronen purpurn oder hellgelb (selten hellrosa); Pappus der reifen Früchte 0,7-2 cm lang; trichterförmiger oberer Teil der Krone etwa bis zur Hälfte und ungleich geteilt.
- . Stengel fast in der ganzen Länge mit herablaufenden, stachligen Blatträndern; Köpfe doldenartig angeordnet; Kronen 1-1,5 cm lang. Sümpfe
  - . Stengel ohne oder nur teilweise mit herablaufenden Blatträndern und dann die Köpfe einzeln; Kronen meist länger als 1,5 cm
    - 5. Kronen purpurn (selten weiß)
- 6\*. Blätter auf der Unterseite zerstreut behaart oder zerstreut graufilzig, 6. Blätter auf der Unterseite dicht und weißfilzig behaart. Alpen . .
- 7. Blätter immer ungeteilt, fein stachelig gezähnt, mindestens die untern teilweise 8. Blätter fein stachelig bewimpert (Wimpern kürzer als 2 mm). Südostalpen am Stengel herablaufend,
  - 8\*. Blätter lang borstig bewimpert (Wimpern bis 1 cm lang), Savoyen . . . .
- 9. Stengel sehr kurz; Blütenkopf meist in der grundständigen Blattrosette fast sitzend (selten der beblätterte Stengel bis 30 cm hoch). Magere Weiden 7\*. Blätter fiederteilig, nicht herablaufend.
- 10. Stengel in der obern Hälfte nur mit kleinen Blättern (Stengel zwischen
  - 11. Wurzeln spindelförmig verdickt; Blattabschnitte meist 2- bis mehrteilig 2 Blättern mindestens 4mal so lang wie das entsprechende Blatt).
    - 10\*. Stengel in der obern Hälfte mit ziemlich großen Blättern (Stengel zwi-11\*. Wurzeln dunn; Blattabschnitte meist ungeteilt; Köpfe zu 2-4 oder grob gezähnt; Köpfe einzeln. Wechselfeuchte Böden
      - schen 2 Blättern kürzer oder nur wenig länger als das Blatt. Südliche Alpen 12. Köpfe nicht von Blättern umgeben, nickend; Hüllblätter klebrig . 5\*. Kronen hellgelb (selten rötlich überlaufen).
- 12\*. Köpfe von Blättern umgeben, aufrecht; Hüllblätter nicht klebrig.
- 13. Blätter weich, kaum stechend; Köpfe in breit ovale, ungeteilte Blätter gehüllt 13\*. Blätter steif, stechend; Köpfe in stechende, im Umriß lanzettliche, fieder-

- C. palustre S. 473 2
- C. helenioides
- C. monspessulanum C. pannonicum
- C. tuberosum
- C. montanum

C. Erisithales

- C. oleraceum
- C. spinosissimum

### Krone regelmäßig 5teilig. Gattung Carduus

- 1. Blütenköpfe doppelt so lang wie dick, zur Fruchtzeit als Ganzes abfallend; oberer Teil der
- 2. Köpfe zu 1-4 am Ende der Zweige; Früchte 4-6 mm lang; Kronen 1,5-2 cm lang. Süden 2\*. Köpfe zu 3-8 am Ende der Zweige; Früchte 3-4 mm lang; Kronen 0,9-1,3 cm lang . . .
- \*. Blütenköpfe ungefähr so lang wie dick (selten wenig länger oder wenig kürzer), nicht abfallend; oberer Teil der Krone unregelmäßig 5teilig (2lippig).
  - 3. Blühende Köpfe 3–8 cm dick, äußere Hüllblätter breiter als 2 mm
- 3\*. Blühende Köpfe bis 3 cm dick; äußere Hüllblätter 1-2 mm breit.
- Blütenkopf); Pflanze ausdauernd, mit Rhizom; Blütenköpfe einzeln 4. Oberer Teil des Stengels ohne Stacheln (stachelloser Teil 2-20mal so lang wie der
- 4\*. Stengel bis fast unter den Blütenkopf mit Stacheln; Pflanze 2jährig, mit Pfahlwurzel,
- wenn ausdauernd und mit Rhizom, dann die Blütenköpfe knäuelig gehäuft.
  - 6. Blühende Köpfe einzeln, 2,5-3 cm dick; Früchte 4-5 mm lang. Aostatal (?) 5. Äußere Hüllblätter etwa halb so lang wie die innersten; Stengelblätter meist bis über 6\*. Blühende Köpfe einzeln oder zu 2-5 am Ende der Zweige gehäuft, weniger als die Mitte der Blatthälfte fiederteilig; Pflanze 2jährig.
    - 7. Längste Stacheln über 5 mm lang, stechend; Blätter höchstens mit vereinzelten mehrzelligen Haaren. Eingeschleppt......... 2,5 cm dick; Früchte 2,5-4 mm lang.
- 7\*. Stacheln kürzer als 4 mm, kaum stechend; Blätter unterseits meist filzig
  - 5\* Außere Hüllblätter mindestens 2/3 so lang wie die innersten; obere Stengelblätter ungeteilt; Pflanze ausdauernd, mit dickem Rhizom. Nährstoffreiche Böden

## Artengruppe des Carduns nutans

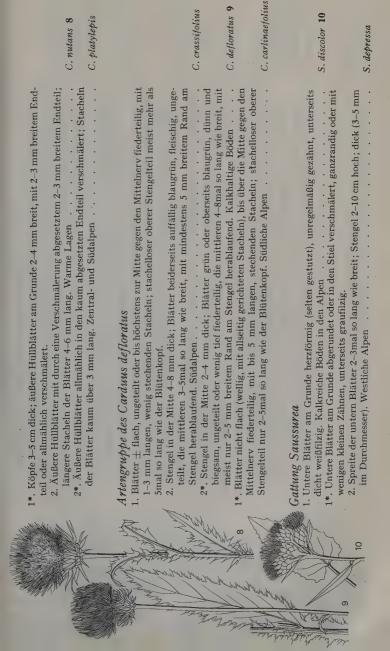
1. Köpfe 5-8 cm dick; äußere Hüllblätter mit 3-5 mm breitem Grund und abgesetztem,

C. pycnocephalus

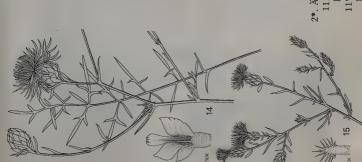
C. nutans S. 475 Artengruppe des

C. defloratus S. 476 Artengruppe des

C. Personata



C. montana S. 479 Artengruppe der C. Cyanus 13 S. tinctoria 12 S. nudicaulis 3\*. Alle Kronen rotviolett, rosa, weiß oder gelb; Früchte zerstreut behaart, aber ohne 3. Äußere Kronen der Köpfe blau oder blauviolett (sehr selten purpurn oder weiß); Hülle der blühenden Köpfe 1,5-2,5 cm lang; Früchte 4,5-5,5 mm lang; Pflanze 4\*. Stengel meist mehrfach verzweigt; Blätter nicht am Stengel herablaufend; Hülle der blühenden Köpfe 1–1,5 cm lang; Früchte ca. 3,5 mm lang; Pflanze 1–2jährig . Haarbüschel an der Anwachsungsstelle (Ausnahme C. collina mit gelben Kronen); 2\*. Köpfe meist nicht über 5 je Stengel, kopfig genähert; äußere Hüllblätter 2-2,5 mm breit . Äußere Hüllblätter stumpf, schmal häutig berandet, ohne deutliches Anhängsel: Kronen 2, Hüllblätter mit trockenhäutigem, ungeteiltem oder gefranstem Anhängsel, das bisweilen Früchte an der Anwachsungsstelle mit einem Haarbüschel; Borsten der Spreublätter 4. Stengel meist nicht verzweigt; obere Stengelblätter am Stengel meist herablaufend; . Stengel Iköpfig, nur in der untern Hälfte beblättert; innere Hüllblätter mit trockenhäuti-\*. Äußere Hüllblätter mit deutlichem trockenhäutigem Anhängsel oder in einen radiär geteil-2\*. Spreite der untern Blätter 3-6mal so lang wie breit; Stengel bis 40 cm hoch, dünn (nur bei kräftigen Pflanzen über 3 mm im Durchmesser), Alpen . . . . . . . . . . . . . gem, lanzettlichem Anhängsel. Savoyen 2. Köpfe zahlreich, in einer doldenartigen Rispe; außere Hüllblätter 1,5-1,8 mm breit \*. Stengel mehrköpfig, bis unter die Köpfe beblättert; alle Hüllblätter ohne Anhängsel mit verzweigter Spitze (12fache Vergrößerung). Borsten der Spreublätter mit einfacher Spitze. in eine kurze, einfache, stachlige Spitze endet. hellgelb. Domodossola (?) Sattung Centaurea Gattung Serratula



Mitte		
die		
über		5
bis		·
Hüllblätter 3-7 mm breit; Anhängsel der äußern Hüllblätter bis über die Mitte	n Hüllblattrand herablaufend; Pappus 2-7 mm lang.	C Vancous and Late December 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
äußern	2-7 mm	
der	ns 2	1 4
gsel	Papp	-
Anhän	end; ]	
it;	lant	
bre	erab	
mm	d b	2
3-7	tran	114
ter :	plati	010
blät	Hüll	
Hull	am I	17
	10	ĸ

6. Kronen gelb; Pappus an reiten fruchten rot, bis 7 mm lang. Zierpflanze... 6\*. Kronen purpurn, selten rosa oder weiß; Pappus graubraun, 2-5 mm lang. 5\*. Hüllblätter 1-3 mm breit; Anhängsel an den Rändern der äußern Hüllblätter 7. Untere Blätter ungeteilt oder einfach fiederteilig, aber nicht bis zum Mittelnerv nicht oder nur ganz wenig herablaufend; Pappus 0-3 mm lang.

8. Anhängsel der Hüllblätter federförmig, 0,5–2 cm lang, zurückgebogen . . . geteilt; Hülle der Köpfe zusammen mit den Anhängseln 1,2-2,5 cm lang.

aber nicht zurückgebogen 8\*. Anhängsel der äußern Hüllblätter im Umriß rundlich oder 3eckig, ganzrandig, eingerissen oder gefranst, bis 0,7 cm lang, anliegend oder abstehend,

7\*. Untere Blätter bis zum Mittelnerv 1-2fach fiederteilig; Hülle der Köpfe (mit den Anhängseln) 0,8-1,5 cm lang.

braunem Mittelstück, die grünen Teile der innern Hüllblätter völlig deckend 9. Anhängsel ganzrandig oder eingerissen, glänzend, weiß, mit gelblichem bis

9\*. Anhängsel jederseits mit 2-10 Fransen, die grünen Teile der innern Hüllblätter nicht völlig deckend.

10. Kronen lila bis blaßrosa; Anhängsel mit höchstens 2 mm langer, stachliger

10\*. Kronen hellgelb, selten rosa; Anhängsel mit 2-4 mm langer stachliger

11. Mittlerer Stachel der äußern Hüllblätter kaum länger als die seitlichen, etwa 2 mm 2\*. Äußere Hüllblätter in einen radiär geteilten Stachel endigend.

lang. Dép. Ain 11\*. Mittlerer Stachel der äußern Hüllblätter bedeutend länger als die seitlichen, bis 2 cm

C. collina Artengruppe der C. Scabiosa S. 479

Artengruppe der C. nervosa S. 480

Artengruppe der C. Jacea S. 480

C. alba 14

Artengruppe der C. paniculata S. 481

C. diffusa 15

aspera

C. solstitialis 16 C. Calcitraba 2\*. Blätter am Stengel kaum herablaufend; Fransen der mittleren Hüllblätter 2-4 mm lang . Fransen der mittleren Hüllblätter unregelmäßig, jederseits 5-9, schwarz, kaum so lang wie länger als die Breite des ungeteilten Hüllblattrandes; Blätter und Stengel nur mit weiß-2. Blätter am Stengel deutlich herablaufend; Fransen der mittleren Hüllblätter kaum länger die Breite des schwarzen ungeteilten Hüllblattrandes; Blätter und Stengel mit weißfilziger Behaarung und mit mehrzelligen Haaren. Lichte Wälder, Bergfettmatten \* Fransen der mittleren Hüllblätter regelmäßig, jederseits 9-15, dunkelbraun oder bleich, 12\*. Kronen hellpurpurn, drüsig punktiert; Blätter am Stengel nicht herablaufend 12. Kronen gelb, nicht drüsig punktiert; obere Blätter am Stengel herablaufend filziger Behaarung (ohne mehrzellige Haare). Artengruppe der Centaurea montana

Artengruppe der Centaurea Scabiosa

20 1. Anhängsel der Hüllblätter 1–5 mm lang, jederseits mit 5–15 Fransen, die grünen Hüllblätter 2. Ungeteiltes Mittelstück des Hüllblattanhängsels (von der Spitze des grünen Teiles bis nicht verdeckend (der Kopf deshalb grün und schwarz gescheckt),

zur Basis der Endfranse) 1–2<sup>1</sup>/<sub>g</sub>mal so lang wie breit; Blattabschnitte schmal lanzettlich, mit verdickten Rändern. Warme Lagen

2\*. Ungeteiltes Mittelstück des Hüllblattanhängsels 2/3-1mal so lang wie breit; Blattabschnitte oval bis schmal lanzettlich, mit flachen Rändern 1\*. Anhängsel der Hüllblätter 5-7 mm lang, jederseits mit 15-25 Fransen, den grünen Teil der

Hüllblätter völlig verdeckend (der Kopf deshalb schwarz). Vorwiegend subalpin.

C. montana 17

C. tenuifolia

C. Scabiosa 19

C. alpestris 20

# Artengruppe der Centaurea nervosa

- 1. Pflanze mit mehrzelligen Haaren (diese gelegentlich verdeckt durch die weißfilzige Behaarung); Blätter und Stengel rauh; Blütenkopfhülle etwa so lang wie dick; die grünen Hüllolätter von den Anhängseln meist verdeckt.
- C. pseudophrygia 2. Stengel meist mit mehreren Blütenköpfen; Blätter oval, die mittleren und oberen 2-4mal 2\*. Stengel mit 1 Blütenkopf; Blätter lanzettlich, die obern 4-8mal so lang wie breit; Spitze so lang wie breit; Spitze der Anhängsel dunkelbraun oder schwarz. Subalpin; Osten...
- C. uniflora entfernt und fein gezähnt; Pappusborsten 0,5-1 mm lang. Savoyen, Aostatal, Valsesia 3. Pflanze dicht weißfilzig behaart; Blätter meist schmäler als 1 cm, ganzrandig oder 3\*. Pflanze ohne weißfilzige Behaarung, aber mit mehrzelligen Haaren (deshalb bisweilen der Anhängsel meist hellbraun.
- C. nervosa 21 grau); Blätter bis 2,5 cm breit, entfernt fein bis buchtig gezähnt; Pappusborsten 1,5 bis 1\*. Pflanze ohne mehrzellige Haare, zerstreut weißfilzig behaart oder fast kahl; Blätter und
  - Stengel kaum rauh; Blütenkopfhülle länger als dick, die grünen Hüllblätter von den An-

# Artengruppe der Centaurea Jacea

- C. nemoralis 22 mittleren Hüllblätter ungeteilt, eingerissen oder gefranst; Fransen kürzer oder nur wenig größerte Randblüten; Anhängsel der mittleren Hüllblätter schwarz, kammförmig gefranst; 1\*. Früchte ohne Pappus; Blütenköpfe meist mit vergrößerten Randblüten; Anhängsel der 1. Früchte mit dunklen, ca. 0,5 mm langen Pappusborsten; Blütenköpfe meist ohne ver-Fransen mindestens doppelt so lang wie die Basis des schmal 3eckigen Mittelstückes.
- 2. Anhängsel der mittleren Hüllblätter schwarz, regelmäßig gefranst, 1–3 mm lang und die innern grünen Hüllblätter nicht verdeckend. Südalpen, selten Zentralalpen. länger als die Basis des breit 3eckigen Mittelstückes.
- 2\*. Anhängsel der mittleren Hüllblätter ungeteilt oder unregelmäßig eingerissen, weiß bis dunkelbraun, mehr als 2 mm lang und die innern grünen Hüllblätter verdeckend

. angustifolia 25

C. Jacea 24 C. angustifolia 25 C. bracteata 26	C. maculosa 27 C. vallesiaca 28 C. paniculata	C. tinctorius C. lanatus
3. Anhängsel der mittleren Hülblätter hell- bis dunkelbraun, weniger als 5 mm lang, meist mehrfach und unregelmäßig eingerissen.  4. Oben Stengelblätter lanzertlich, höchstens 7mal so lang wie breit; Hülle etwa so lang wie dick. Wiesen, Schuttplätze.  4*. Obere Stengelblätter schmal lanzertlich, mindestens 8mal so lang wie breit; Hülle länger als dick. Magere Wiesen	Artengruppe der Centaurea paniculata  1. Spitze des Anhängsels nicht stacholig, etwa so breit wie die seitlichen Fransen; Hülle der blühenden Köpfe 1-1,5 cm lang und 0,7-1,2 cm dick.  2. Anhängsel (wenigstens das Mittelstück) dunkelbraun oder schwarz, jederseits mit 6-10 freien Fransen, die untersten Fransen höchstens bis zu 1/3 miteinander verwachsen 2*. Anhängsel weißlich bis hellbraun, jederseits mit 2-6 freien Fransen, zunnterst mit wenigen, bis über die Mitte miteinander verwachsenen Fransen. Warme Täler der SW-Alpen 1*. Spitze des Anhängsels stachelig, doppelt so breit wie die seitlichen Fransen; Hülle der blühenden Köpfe 0,8-1 cm lang und 0,5-0,7 cm dick. Savoyen	Gattung Carthamus  1. Stengel kahl; Blätter ungeteilt, fein stachelig gezähnt oder fast ganzrandig; Früchte meist ohne Pappus. Kulturpflanze  1*. Stengel behaart (mit mehrzelligen drüsenlosen Haaren und Drüsenhaaren, anfänglich auch spinnwebig behaart); Blätter buchtig und stachelig gezähnt oder bis über die Häfte fiederteilig; Pappus aus mehreren Reihen von Schuppen bestehend. Südwesten
	26 18.00 18.	27

	X. spinosum	X. strumariu	X. italicum 2	X. orientale		A. elatior 77	A. psilostachy	:	A, leucophylla	A. glabra 30	A. Alliariae
Cattuno Xanthum	1. Stengel unterseits multiplier mit 15–25 mm langem, 3teiligem, gelbem Stachel; Blätter oberseits grün, unterseits weiß. Schuttpjätze  1* Stengel ohne Stacheln: Blätter unterseits blaßerün.	2. Fruchtköpfe (Früchte mit Hülle) 12–18 mm lang, mit 2–3 mm langen Stacheln besetzt 2*. Fruchtköpfe 17–30 mm lang, mit 3–6 mm langen Stacheln besetzt.  3. Strongel mit kleinen braunen Blecken. Stacheln der Fruchtkönfe mit mehr drüßenlosen	als drüsigen Haaren. Alpensüdfuß  3*, Stengel ohne Flecken, Stacheln der Fruchtköpfe mit mehr drüsigen als drüsenlosen	Haaren, Elsaß	Gattung Ambrosia 1. 1jährig, mit Pfahlwurzel; Blattabschnitte der größern Blätter nochmals fiederteilig oder	gezähnt; Hülle der & Köpfe zerstreut behaart bis fast kahl. Äcker, Schuttplätze	ganzrandig oder nur mit einzelnen Zähnen; Hülle der $\delta$ Köpfe dicht behaart. Schuttplätze	Gattung Adenostyles	<ol> <li>Büttenkopte 12-24bütüg; Hülblätter filzig behaart. Zentral- und Südalpen</li> <li>Büttenköpte 3-6blütüg; Hüllblätter nur an der Spitze bewimpert, sonst kahl.</li> <li>Stengelblätter alle gestielt, am Grunde weder verbreitert noch mit Zipfen den Stengel unfassend: Blätter auf der Unterseite nur auf den Nerven behaart: ziemlich reeelnäßig</li> </ol>	gezährt (Zähne meist breiter als lang). Steinige, kalkreiche Böden.  2*. Oberste Stengelblätter mit verbreitertem Grunde sitzend oder, wenn gestielt, am Grunde	unregelmäßig gezähnt (Zähne länger als breit). Hochstaudenfluren
											×   30   ×

S. 465

ya

mm 62

#### Gattung Petasites

kurz zungenförmig; höchstens 10 Köpfe je Stengel. Zierpflanze, selten verwildert \* Schuppenförmige Stengelblätter ohne Anhängsel; Köpfe ohne zungenförmige Randblüten, . Die untern der schuppenförmigen Stengelblätter mit blattartigem Anhängsel; Randblüten

meist mehr als 10 je Stengel.

2. Ausgewachsene, grundständige Blätter unterseits nur auf den Nerven filzig behaart; größte Breite am Grunde). Ufer 2\*. Ausgewachsene, grundständige Blätter unterseits dicht grau- oder weißfilzig; Rhizom Rhizom knollig verdickt; Hüllblätter ohne Drüsenhaare; Stengelblätter lanzettlich

nicht knollig verdickt; Hüllblätter drüsig behaart; Stengelblätter oval bis lanzettlich größte Breite oberhalb der Anwachsungsstelle).

 Ausgewachsene, grundständige Blätter rundlich bis nierenförmig, unterseits graufilzig. mit fast kahlen Nerven; Stengel- und Hüllblätter bleichgrün; Krone gelblichweiß. . .

blätter rosa überlaufen; Krone rötlich. Kalkreiche Schuttböden. 3\*. Ausgewachsene, grundständige Blätter 3eckig bis oval, so lang oder länger als breit; unterseits weißfilzig, mit weißfilzigen Nerven; Stengelblätter rotbraun bis violett, Hüll-

P. fragrans

Sattung Filago

. Knäuel der Blütenköpfe von den nächst unter ihnen stehenden Stengelblättern weit (um mindestens die doppelte Länge der Knäuel) überragt; auch die größten Blätter kaum länger als 2 cm und kaum breiter als 0,1 cm, 12-20mal so lang wie breit. Brachen, selten.

. Knäuel der Blütenköpfe von den nächst unter ihnen stehenden Stengelblättern nicht oder nur wenig überragt; größte Blätter meist breiter als 0,1 cm und oft länger als 2 cm, höchstens 12mal so lang wie breit.

2. Hüllblätter meist 15-20, stumpf oder kurz zugespitzt, zur Fruchtzeit sternförmig aus-

3. Blätter meist 0,5-1 cm lang und 0,08 -0,2 cm breit; innere Hüllblätter kahl, gelblich 3\*. Blätter meist 1–2 cm lang und 0,2–0,3 cm breit; innere Hüllblätter filzig behaart, gebreitet; Köpfe zu 3-7 in Knäueln.

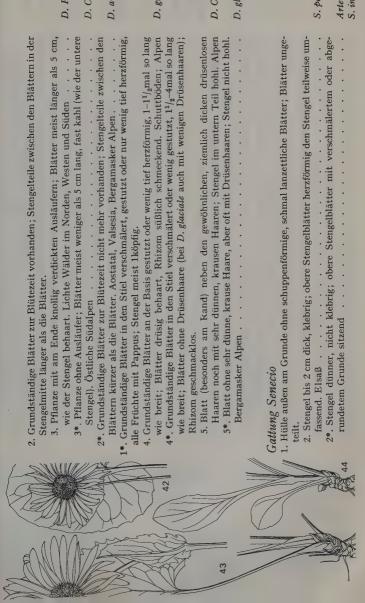
mit trockenhäutigem, weißem oder bräunlichem Rand. Felder, Trockenrasen . . . .

P. paradoxus

84

	Gattung Doronicum  1. Grundständige Blätter am Grunde tief herzförmig (bei D. austriacum zur Blütezeit nicht mehr vorhanden): änßere Friichte ohne Pappus; Stengel oft mehrköpfig,	
C. officinalis	<ol> <li>Alle Blätter lanzettilch, ungestielt; kopie im Durchmesser 1-2 cm, zur Fluchtzeit inckelut</li> <li>Untere Blätter oval bis lanzettlich, allmählich in einen kurzen, geflügelten Stiel verschmälert; Köpfe im Durchmesser 2-5 cm, zur Fruchtzeit aufrecht. Zierpflanze</li> </ol>	
C. arnensis 41	Gattung Calendula Gatturk Könfe im Durchmesser 1-2 cm. zur Fruchtzeit nickend	
H. italicum 83	1*. Hülle zylindrisch bis glockenförmig, deutlich länger als dick; innere Hüllblätter 3-4mal so lang wie die äußern. Alpensüdseite (Osten).	38
H. Stoechas	Gathung Helichrysum 1. Hülle halbkugelig, so dick wie lang; innere Hüllblätter etwa doppelt so lang wie die äußern	
A. dioeca 39 A. carpatica 40	oder weiß. Magere Weiden, lichte, trockene Wälder  1*. Rhizom ohne Ausläufer; Hülblätter braun, mit durchscheinendem, fast farblosem oder weißem Rand. Alpin, in windexponierten Lagen.	8
A dioca 30	Gattung Antennaria 1. Rhizom mit oberirdischen Ausläufern, die Blattrosetten ausbilden; Hüllblätter rot, rosa	
G. norvegicum	5 cm lang, am Grunde verschmälert; Hüllblätter mit auch außen dunkelbraunem Rand, ganzrandig. Meist subalpin, in schattigen Lagen.	
G. silvaticum 38	nicht verschmälert; Hüllblätter mit braunem, außen durchsichtigem und rötlichem oder silberig glänzendem Rand, zerschlitzt. Waldschläge, grasige Hänge	
	5. Die untersten Blätter im Gesamtblütenstand kürzer als dieser, 1-4 cm lang, am Grunde	

S. 467



D. Pardalianches 42

. Columnae

D. austriacum

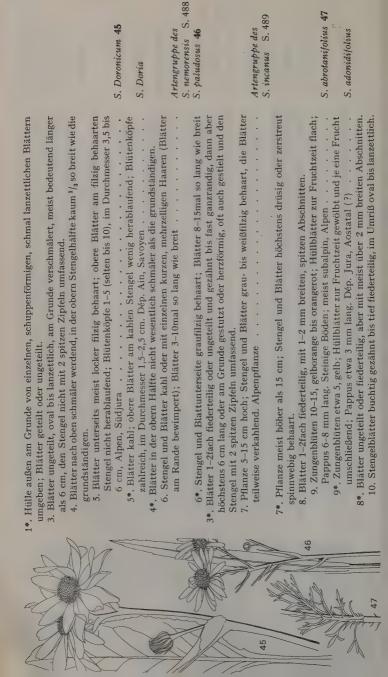
D. grandiflorum 43

D. Clusii 44

D. glaciale

S. paluster

s. parasser Artengruppe des S. integrifolius S. 488





11. Hüllblätter nach dem Abfallen der Früchte zurückgebogen, ohne Harzdrüsen, 5-10mal so lang wie breit; ohne oder nur mit kleinen Zungenblüten . .

Rücken mit 1-3 strichförmigen Harzdrüsen, 2-4mal so lang wie breit 11\*. Hüllblätter nach dem Abfallen der Früchte nicht zurückgebogen, auf dem

10\*. Stengelblätter ungeteilt, grob gezähnt, herzförmig, die obern oval, höchstens entlang des Blattstiels noch einzelne schmal lanzettliche Zipfel.

umfassend; Blatt (ohne Stiel) etwa 11/, mal so lang wie breit. Lägerstellen; Alpen 12\*. Stiel der obern Blätter mit einzelnen, fiederartig angeordneten, schmal lanzettlichen Zipfeln; Blätter (ohne Stiel) etwa so lang wie breit. Verwildert 12. Stiel der obern Blätter meist nur am Grunde mit 2 kleinen Zipfeln den Stengel

# Artengruppe des Senecio integrifolius

. Blüten orangerot (selten gelb); Hüllblätter ganz oder in der obern Hälfte rotbraun. Alpen \*. Blüten gelb; Hüllblätter grün, oder nur an der Spitze purpurn.

2. Blätter beiderseits filzig behaart (unterseits kaum dichter als oberseits) bis kahl, meist allmählich in den Stiel verschmälert. 3. Blattstiele meist kürzer als die Spreite; die meisten der grundständigen Blätter (mit Stiel) 2-3mal so lang wie breit. Jura. 3\*. Blattstiele länger als die Spreite; die meisten der grundständigen Blätter (mit Stiel)

2\*. Blätter unterseits deutlich dichter filzig behaart als oberseits, am Grunde gestutzt und 4-6mal so lang wie breit. Zentral- und Südalpen . . . . . . . . . . . . . . . . . plötzlich in den Stiel verschmälert. Norden und Westen . .

# Artengruppe des Senecio nemorensis

I. Blütenköpfe ohne zungenförmige Blüten (selten 1-2 vorhanden). Bergamasker Alpen \* Blütenköpfe mit 4–8 zungenförmigen Blüten.

Artengruppe des S. vulgaris

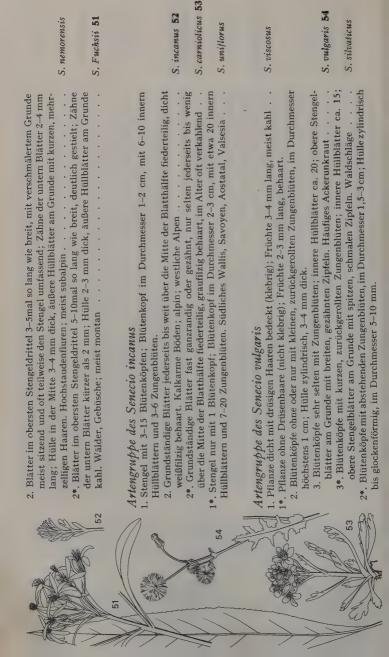
S. Jacobaea S. 490 Artengruppe des

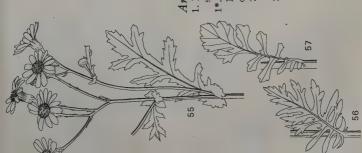
S. subalbinus

S. Gaudinii 50

S. spathulifolius

S. Cacaliaster





4. Blätter fast bis auf den Mittelnerv geteilt; Abschnitte 2-3 mm breit; Stengelblätter am Grunde mit schmalen, oft mehrteiligen Zipfeln; Hülle 6-8 mm lang. Dép. Ain teilig; Abschnitte fast rechtwinklig abstehend; Pflanze ohne unangenehmen Geruch deutlich nach vorn gerichtet; Pflanze unangenehm riechend. Östliche Alpen 4\*. Blatter selten bis nahe an den Mittelnerv geteilt; Abschnitte meist breiter als 3 mm; 5. Blätter buchtig gezähnt oder jederseits kaum über die Mitte der Blatthälfte fieder-5\*. Blätter meist jederseits bis über die Mitte der Blatthälfte fiederteilig; Abschnitte Stengelblätter am Grunde mit breiten, gezähnten Zipfeln; Hülle 8–12 mm lang.

## Artengruppe des Senecio Jacobaea

I. Blätter alle bis nahe an den Mittelnerv fiederteilig (Endabschnitt meist nicht größer als die seitlichen Abschnitte), unterseits dicht mit kurzen, mehrzelligen Haaren; Zähne spitz . . \*. Untere Blätter ungeteilt oder mit großem Endabschnitt, unterseits höchstens entlang der Nerven mit mehrzelligen Haaren (aber oft zerstreut spinnwebig behaart); Zähne stumpf oder kurz zugespitzt.

2. Pappus ca. 4 mm lang; innere Früchte mit 0,1–0,2 mm langen Haaren; untere Blätter zur 2\*. Pappus ca. 3 mm lang (oft abfallend); innere Früchte mit weniger als 0,1 mm langen 

3. Seitliche Abschnitte der Blätter rechtwinklig abstehend, meist in der Mitte am breitesten, Zweige sparrig abstehend (Winkel zwischen der Hauptachse und den meisten Zweigen größer als 40°); Blätter dunkelgrün. Sumpfige Stellen

Zweige aufrecht abstehend (Winkel zwischen der Hauptachse und den meisten Zweigen 3\*. Seitliche Abschnitte der Blätter nach vorn gerichtet, meist am Grunde am breitesten; kleiner als 40°); Blätter gelbgrün. Nasse Wiesen und Weiden....

S. rupester 55

S. Jacobaea 57

S. aquaticus

#### B. cernua 59 G. parviflora B. frondosa B. bullata Stiel). Aostatal, Alpensüdfuß, Dép. Ain Zähnen. Auenwälder, Ufer, nasse Äcker 6\*. Außere Hüllblätter 9-12; Blätter hellgrün, mit nach vorn gekrümmten Zähnen 5\*. Blätter meist ungeteilt; Blatt breit oval, höchstens 2mal so lang wie breit (mit 1. Früchte 10-18 mm lang und etwa 1 mm dick, fast zylindrisch, mit Längsrippen; äußere 2. Blatt mit nicht geflügeltem Stiel, gefiedert, Teilblätter (auch die seitlichen) gestielt lang. Flußufer, Auenwälder 3\*. Früchte abgeflacht (auch flach 4kantig), meist glatt, auf den Kanten mit rückwärts 4. Köpfe zur Fruchtzeit nickend, meist mit 10-15 mm langen, gelben, zungenförmigen 4\*. Köpfe zur Fruchtzeit aufrecht, meist ohne zungenförmige Randblüten; Blätter 5. Blätter meist bis zum Mittelnerv 3-5teilig; mittlerer Blattabschnitt (oder unge-6. Äußere Hüllblätter 4-8; Blätter dunkelgrün mit gerade nach vorn gerichteten 1. Stengel abstehend (teilweise auch drüsig) behaart; die längsten Haare 1-1,5 mm lang; die 0,5 mm lang, nicht drüsig; die größten Blattzähne kürzer als 2 mm. Kalkarme Böden . Früchte 3-12 mm lang und 1,5-4 mm breit, 4kantig, ohne Längsrippen, oft abgeflacht; 2\*. Blatt nicht gestielt oder mit geflügeltem Stiel, nicht geteilt oder, wenn geteilt, die seit-3. Früchte nicht abgeflacht, höckerig, auf den Höckern mit einzelnen vorwärts gerichteten Haaren (daneben auch rückwärts gerichtete Haare); äußere Hüllblätter 20–60 mm 1\*. Stengel nur unter den Köpfen anliegend oder vorwärts abstehend behaart; Haare etwa Hüllblätter 3-5 mm lang, kürzer als die innern. Alpensüdseite größten Blattzähne länger als 2 mm. Ackerunkraut Randblüten; Blätter mit verschmälertem Grunde sitzend. Auenwälder, Ufer . . . teiltes Blatt) schmal oval bis lanzettlich, 2-4mal so lang wie breit (mit Stiel). äußere Hüllblätter 5-60 mm lang, meist länger als die innern. gerichteten Haaren; äußere Hüllblätter 7-35 mm lang. meist in einen kurzen geflügelten Stiel verschmälert. ichen Abschnitte nicht gestielt. Gattung Galinsoga Gattung Bidens 59

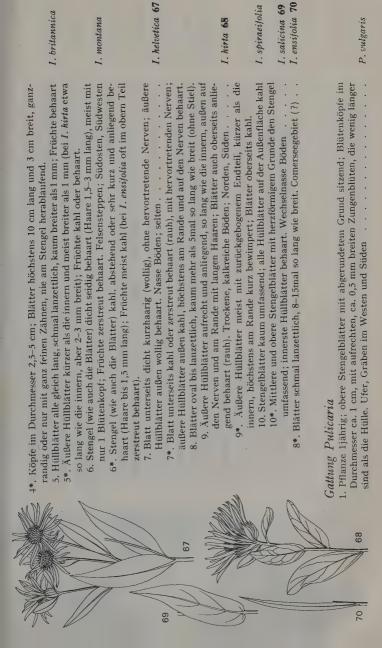
#### 1. Blätter steif, lederig, breit oval, die obern den Stengel mit breit herzförmigem Grunde \*. Blätter nicht lederig, oval bis lanzettlich, am Stengel mit verschmälertem oder schmal nerzförmigem Grunde sitzend und kaum umfassend; randständige Früchte mit 3 geflügelten 2. Stengelblätter stumpf oder spitz, aber nicht in eine lange Spitze auslaufend; zahlreiche Haare (besonders am Stengel) über 1 mm lang. Trockene Wiesen, lichte Wälder. . . . 2\*. Stengelblätter in eine lange Spitze ausgezogen, dünn; Haare (auch am Stengel) kurz, 2\*. Pflanze 2jährig oder ausdauernd, mit sterilen Blattrosetten, nicht klebrig; Früchte Blätter beiderseits zerstreut und anliegend behaart oder kahl; die obern mit herzförmig umfassenden und am Stengel herablaufendem Grunde. Comerseegebiet. 3\*. Blätter unterseits dicht kurzhaarig (wollig) ; die obern mit abgerundetem Grunde sitzend umfassend; randständige Früchte ± 3kantig, ungeflügelt. Bergamasker Alpen I. Zungenförmige Blüten kaum länger als die röhrenförmigen, nicht abstehend; Durchmesser der Köpfe deshalb nicht größer als 1,5 cm; Hüllblätter lanzettlich, aufrecht anliegend, kaum 2. Pflanze 1jährig, ohne sterile Blattrosetten, drüsig-klebrig; Früchte nicht gerippt, unter der Pappusansatzstelle eingeschnürt. Elsaß. Zungenförmige Blüten bedeutend länger als die röhrenförmigen, abstehend; Köpfe im Ourchmesser 2,5–7 cm; Hüllblätter 1–5 mm breit (bei *I. Helenium* im oberen Teil bis auf 4. Köpfe im Durchmesser 6-7 cm; Blätter groß, bis 80 cm lang und 20 cm breit, unregelmeist bedeutend kürzer als 1 mm. Südwesten und Süden, . . . . . . . . . . . . . . mäßig gezähnt, am Stengel oft herablaufend. Zier- und Heilpflanze . 0 mm verbreitert), oft mit zurückgebogener Spitze. gerippt, nicht eingeschnürt. Gattung Bubhthalmum breiter als 1 mm. Gattung Inula

B. speciosissimum 64

B. salicifolium 65

B. grandiflorum

I. graveolens



P. dysenterica 89 S. graminifolia häuft und in einer doldenartigen Rispe angeordnet. Ufergebüsche, Schuttplätze 2. Blütenköpfe im Durchmesser 3-8 mm, Hülle 2-4 mm lang; Blätter 5-10mal so lang wie haart; Hülle 2-3 mm lang. Ufergebüsche, Lichtungen, Schuttplätze..... Hülle 7–10 mm lang, Subalpin und alpin. 1\*. Pflanze ausdauernd, mit Ausläufern; obere Stengelblätter den Stengel mit breit herz-. Blätter schmal lanzettlich, 10-15mal so lang wie breit; Blütenköpfe zu 2-5 kopfartig ge-3\*. Stengel kahl (nur die Kopfstiele behaart), weiß bereift; Blätter nur am Rande und selten unterseits auf den Nerven behaart; Hülle 3-4 mm lang. Feuchte Stellen . . . 2\*. Blütenköpfe im Durchmesser 10-20 mm, Hülle 5-10 mm lang; Blätter (mit Stiel) Hülle 5–7 mm lang. Wälder, Gebüsche............. 4\*. Blätter (mit Stiel) 4-6mal so lang wie breit; Blütenköpfe im Durchmesser 15-20 mm; förmigem Grunde umfassend; Blütenköpfe im Durchmesser 1,5–3 cm, mit ca. 1 mm breiten, \* Blätter lanzettlich bis oval, 3-10mal so lang wie breit; Blütenköpfe in einer verlängerten, 3. Stengel (wenigstens in der obern Hälfte) behaart, grün; Blätter unterseits dicht be-Blätter (mit Stiel) 3-4mal so lang wie breit; Blütenköpfe im Durchmesser 10-15 mm; 3-6mal so lang wie breit; Früchte 3-6 mm lang. breit; Früchte 0,5-1 mm lang. oft einseitswendigen Rispe. Gattung Solidago

S. canadensis 71

S. Virga-aurea

#### Gattung Erigeron

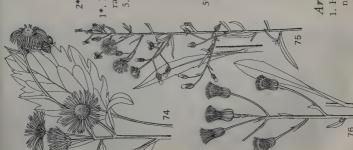
. Hülle 2–5 mm lang; Früchte etwa 1 mm lang; Pappus 2–3 mm lang; untere Blätter meist mit groben Zähnen.

2. Köpfe (bei ausgebreiteten Zungenblüten) im Durchmesser 1,2-2 cm; Zungenblüten

 Untere Blätter ganzrandig oder mit 2 groben, spitzen Zähnen, kürzer als 3 cm: Pflanze 3-8 mm länger als die Hülle.

10-25 cm hoch. Mauern, Felsen in milden Lagen

E. Karvinskianus 73.



3\*. Untere Blätter grob gezähnt, länger als 3 cm (mit Stiel); Pflanze 30-150 cm hoch. 4. Köpfe im Durchmesser 1,5-2 cm; zungenförmige äußere Blüten meist lila, 5-8 mm länger als die Hülle, 0,4-0,6 mm breit. Ufer, Böschungen, Schuttplätze

4\*. Köpfe im Durchmesser 1-1,5 cm; Zungenblüten meist weiß, 3-5 mm länger als die Hülle, 0,7-1 mm breit. Ufer, Böschungen, Schuttplätze 2\*. Köpfe im Durchmesser 3–5 mm; zungenförmige Blüten kaum länger als die Hülle und

die röhrenförmigen innern Blüten. Äcker, Schuttstellen \*. Hülle 5–10 mm lang; Früchte 2–3 mm lang; Pappus 3–7 mm lang; untere Blätter ganzrandig oder mit sehr feinen Zähnen.

5. Zungenförmige Blüten aufrecht, so lang oder nur wenig länger als die röhrenförmigen

grünen Stengel, Trockene Rasen, Kiesgruben......... 6. Blätter und Hüllblätter deutlich behaart; Rhizom meist nur mit 1 aufrechten, meist

6\*. Blätter kahl, höchstens am Rande bewimpert; Hüllblätter fast kahl, nur mit kurzen Drüsenhaaren besetzt; Rhizom mehrköpfig, mit mehreren bogig aufsteigenden, dunkelbraunen Stengeln. Bachgeröll, Moränen

5\*. Zungenförmige Blüten ausgebreitet (nur vor der Blüte aufrecht), bedeutend länger als die röhrenförmigen innern Blüten.

8. Köpfe im Durchmesser 2–3,5 cm; zungenförmige Blüten 5–8 mm länger als die Hülle, 7. Stengel und Blätter mit Drüsenhaaren besetzt (klebrig); Pappus 5-6 mm lang.

Hülle, weiß oder lila; Pflanze 5–25 cm hoch. Alpen, Schwarzwald . . . . . . . 8\*. Köpfe im Durchmesser 1,5-2 cm; zungenförmige Blüten 3-5 mm länger als die 7\*. Stengel und Blätter ohne Drüsenhaare, nicht klebrig; Pappus 3-5 mm lang

## Artengruppe des Erigeron alpinus

. Hüllblätter meist im untern Drittel am breitesten und allmählich zugespitzt, behaart (aber nicht dicht weißwollig), grün oder rot überlaufen; Stengel 1-5-, selten bis 10köpfig; grundständige Blätter lanzettlich (an beiden Enden allmählich verschmälert)

E. annuus 74

E. canadensis 75

E. angulosus

E. alpinus S. 496 Artengruppe des E. Gaudinii

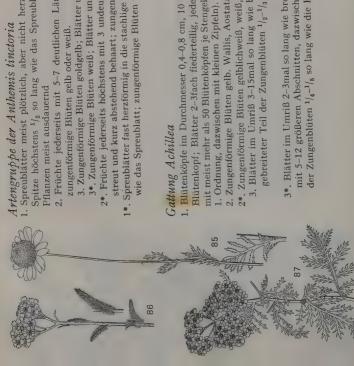
E. alpinus E. polymorphus	E. neglectus E. uniflorus 77	A. Linosyris 78	A. alpinus 79	A. Amellus 80	A. novae-angliae Artengruppe der A. novi-belgii S. 498
2. Blätter beiderseits behaart; Blütenköpfe zwischen Röhren- und Zungenblüten mit zungenlosen, § Fadenblüten (mit verkümmerter, fadenförmiger Krone). Alpen, Jura 2* Blätter nur am Rande behaart; Blütenköpfe ohne Fadenblüten. Alpen, Südjura 1*. Hüllblätter meist in der Mitte am breitesten und erst im obersten Drittel zugespitzt, dicht behaart (weißwollig), meist purpurrot überlaufen; Stengel stets Iköpfig; grundständige Blätter oval bis zungenförmig (gegen den Stiel allmählich verschmälert, gegen die Spitze	plötzlich abgerundet).  3. Blütenköpfe mit ‡ Fadenblüten (verkümmerte, fadenförmige Krone) zwischen Zungen- und Röhrenblüten. Alpen  3*. Blütenköpfe ohne Fadenblüten. Alpen	Gattung Aster  1. Blütenköpfe ohne Zungenblüten, gelb; Blätter sehr schmal lanzettlich (höchstens 2 mm breit). Westen, Norden, warme Alpentäler  1* Zungenhlüfen vorhanden, weiß, rosa, lija, violett oder blau; Blätter breiter als 3 mm.	2. Stengel Iköpfig (selten mehrere Köpfe); grundständige Blätter zur Blütezeit noch vorhanden, ganzrandig und stumpf. Alpen, Südjura 2*. Stengel mehrköpfig; grundständige Blätter zur Blütezeit verdorrt oder (wenn vorhan-	den) grob gezannt oder spuz.  3. Außere Hülblätter etwa 3mal so lang wie breit, meist stumpf; grundständige Blätter zur Blütezeit oft noch vorhanden, grob gezähnt. Trockene Rasen, lichte Wälder 3*. Äußere Hülblätter 4-8mal so lang wie breit, spitz; grundständige Blätter zur Blütezeit verdorrt. Eingeschleppte, nordamerikanische Pflanzen	<ol> <li>Oberer Stengel und Hülle drüsig behaart; Blätter dicht behaart, den Stengel mit 2 breiten Zipfeln umfassend (Zipfel breiter als der Durchmesser des Stengels)</li> <li>Tanze ohne Drüsenhaare; Blätter kahl oder zerstreut behaart, den Stengel nicht oder nur wenig umfassend (Zipfel schmäler als der Durchmesser des Stengels)</li> </ol>
		F			
		82			

A. Tradescantii

A. versicolor 81 A. lanceolatus

A. novi-belgii 83

Artengruppe der A. arvensis



Artengruppe der Anthemis tinctoria

Spitze höchstens 1/2 so lang wie das Spreublatt; zungenförmige Blüten weiß oder gelb; 1. Spreublätter meist plötzlich, aber nicht herzförmig in die stachlige Spitze übergehend,

2. Früchte jederseits mit 5-7 deutlichen Längsrippen; Stengel zerstreut filzig behaart;

3. Zungenförmige Blüten goldgelb; Blätter unterseits dicht filzig behaart. Norden, Süden 3\*, Zungenförmige Blüten weiß; Blätter unterseits zerstreut filzig behaart. Alpensüdfuß

2\*. Früchte jederseits höchstens mit 3 undeutlichen Längsrippen oder glatt; Stengel zerstreut und kurz abstehend behaart; zungenförmige Blüten weiß. Adventiv . . . . .

1\*. Spreublätter fast herzförmig in die stachlige Spitze übergehend, Spitze 1/2 bis ebenso lang wie das Spreublatt; zungenförmige Blüten weiß; Pflanze 1jährig. Alpensüdfuß . Blütenköpfe im Durchmesser 0,4-0,8 cm, 10 bis über 50 je Stengel; Zungenblüten 4-6 ie Blütenkopf; Blätter 2-3fach fiederteilig, jederseits mit 12-50 Abschnitten (bei A. nobilis mit meist mehr als 50 Blütenköpfen je Stengel jederseits nur mir 5–12 größeren Abschnitten

2. Zungenförmige Blüten gelb. Wallis, Aostatal, Vintschgau

gebreiteter Teil der Zungenblüten  $^{1/2}$ - $^{1}$ so lang wie die Hülle . . . . . . . . . . . . 3. Blatter im Umriß 3-15mal so lang wie breit, jederseits mit 12-50 Abschnitten; aus-2\*. Zungenförmige Blüten gelblichweiß, weiß, rosa oder purpurn.

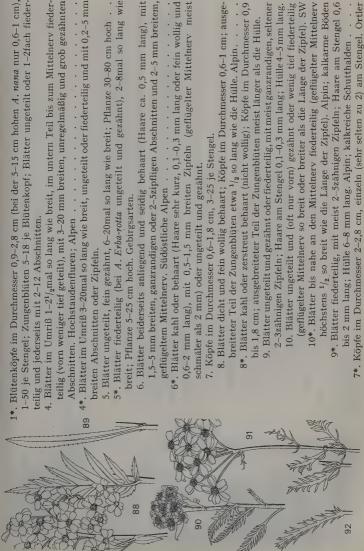
3\*. Blätter im Umriß 2-3mal so lang wie breit (nur die untersten oft schmäler), jederseits mit 5-12 größeren Abschnitten, dazwischen mit kleineren Zipfeln; ausgebreiteter Teil der Zungenblüten  $^{1}/_{4}$  -  $^{1}/_{5}$  so lang wie die Hülle. Warme Lagen.

A. tinctoria 85 A. Triumfettii

A. austriaca

A. tomentosa 86

Artengruppe der A. Millefolium



. Blütenköpfe im Durchmesser 0,9-2,8 cm (bei der 5-15 cm hohen A. nana nur 0,6-1 cm), -50 je Stengel; Zungenblüten 5-18 je Blütenkopf; Blätter ungeteilt oder 1-2fach fieder-

ceilig und jederseits mit 2-12 Abschnitten.

4. Blätter im Umriß 1-21/2mal so lang wie breit, im untern Teil bis zum Mittelnerv fieder-4\*. Blätter im Umriß 3-20mal so lang wie breit, ungeteilt oder fiederteilig und mit 0,2-5 mm Abschnitten. Hochstaudenfluren; Alpen teilig (vorn weniger tief geteilt), mit 3-20 mm breiten, unregelmäßig und grob gezähnten

A. macrophylla 88

A. Ptarmica 89

Blätter ungeteilt, fein gezähnt, 6-20mal so lang wie breit; Pflanze 30-80 cm hoch . . . reiten Abschnitten oder Zipfeln,

5\*. Blätter fiederteilig (bei A. Erba-rotta ungeteilt und gezähnt), 2-8mal so lang wie breit: Pflanze 5-25 cm hoch. Gebirgsarten.

6. Blätter beiderseits anliegend und seidig behaart (Haare ca. 0,5 mm lang), mit 1,5–5 mm breiten, ganzrandigen oder 2–5zipfligen Abschnitten und 2–5 mm breitem, geflügeltem Mittelnerv. Südöstliche Alpen

0,6-2 mm lang), mit 0,5-1,5 mm breiten Zipfeln (geflügelter Mittelnerv meist 6\*. Blätter kahl oder behaart (Haare sehr kurz, 0,1–0,3 mm lang oder fein wollig und schmäler als 2 mm) oder ungeteilt und gezähnt.

7. Köpfe im Durchmesser 0,6-1,8 cm, 3-25 je Stengel.

A. nana 90 8. Blätter dicht und fein wollig behaart; Köpfe im Durchmesser 0,6-1 cm; ausgebreiteter Teil der Zungenblüten etwa  $^{1}/_{2}$  so lang wie die Hülle. Alpin. . . . . 8\*. Blätter kahl oder zerstreut behaart (nicht wollig); Köpfe im Durchmesser 0,9

A. moschata 91 höchstens 1/2 so breit wie die Länge der Zipfel). Alpin; kalkarme Böden (geflügelter Mittelnerv so breit oder breiter als die Länge der Zipfel). SW 9\*. Blätter fiederteilig, mit meist 2-5zähnigen Zipfeln; Haare am Stengel 0,6 9. Blätter ungeteilt und gezähnt oder fiederteilig, mit meist ganzrandigen, seltener 2-3zähnigen Zipfeln; Haare am Stengel 0,1-0,3 mm lang; Hülle 4-5 mm lang. 10. Blätter ungeteilt und (oft nur vorn) gezähnt oder wenig tief fiederteilig 10\*. Blätter bis nahe an den Mittelnerv fiederteilig (geflügelter Mittelnerv bis 1,8 cm; ausgebreiteter Teil der Zungenblüten meist länger als die Hülle.

bis 2 mm lang; Hülle 6-8 mm lang. Alpin; kalkreiche Schutthalden . . . .

## Artengruppe der A. Millefolium

. Stengelblätter mit kaum geflügelter, nicht gezähnter 0,6-1,2 mm breiter Mittelrippe, mit bis auf den Mittelnerv geteilten Abschnitten; grundständige Blätter 0,3-3,5 cm breit; Hülle 2-4.5 mm lang.

standes 8–12 Stengelblätter; Blattzipfel an der Basis 0,1–0,3 mm breit. Warme Alpentäler 2. Längs der obersten 12 cm des Stengels unterhalb der untersten Verzweigung des Blüten-

2\* Längs der obersten 12 cm des Stengels unterhalb der untersten Verzweigung des Blütenstandes 2-8 Stengelblätter; Blattzipfel an der Basis 0,2-0,7 mm breit.

am Grunde bogig aufsteigend; zungenförmige Blüten hellrosa, selten weiß. Süden . . . 3. Stengel schlank, auch bei großen Pflanzen kaum mehr als 2 mm im Durchmesser,

3\*. Stengel über 2 mm im Durchmesser, steif aufrecht; zungenförmige Blüten weiß,

4. Grundständige Blätter 0,5-1,5 cm breit; Endzipfel der mittleren Blätter 1-2mal so 4\*. Grundständige Blätter 1,5-3,5 cm breit; Endzipfel der mittleren Blätter 2-3mal so

\*. Stengelblätter mit geflügelter, oft gezähnter, 1,2-4 mm breiter Mittelrippe, mit nicht bis auf den Mittelnerv geteilten Abschnitten; grundständige Blätter 3-8 cm breit; Hülle 4,5 lang wie breit

5. Stengelblätter mit 1,2-2 mm breiter Mittelrippe und mit an der Basis 1-3 mm breiten,

deutlich über die Hälfte gegen den Mittelnerv zu geteilten Abschnitten. Alpen breiten, kaum über die Mitte gegen den Mittelnerv zu geteilten Abschnitten. Süden 5\*. Stengelblätter mit 2-4 mm breiter Mittelrippe und mit an der Basis mehr als 3 mm

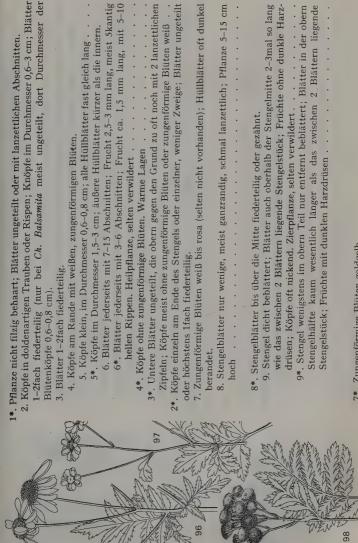
### Gattung Chrysanthemum

. Pflanze dünnfilzig behaart; Blätter 2-3fach fiederteilig, mit schmal lanzettlichen Abschnitten. Selten verwildert

A. setacea 93

A. roseo-alba

A. Millefolium 94



Ch. macrophyllum

Ch. corymbosum 96

Ch. Parthenium Ch. vulgare 98

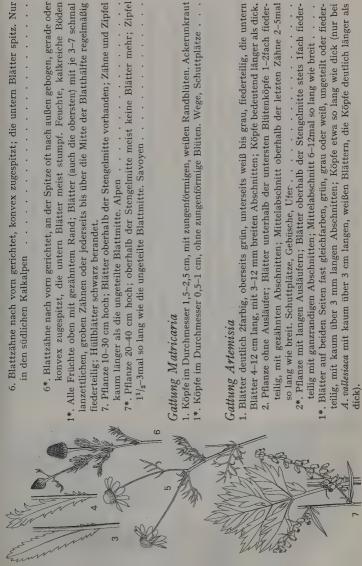
Ch. Balsamita

Artengruppe des

Ch. serotinum

ŝ Ch. Leucanthemum Artengruppe des

Ch. Leucanthemum Ch. albinum 99 Ch. minimum Ch. praecox Ch. segetum 0\*. Blätter kaum bis auf die Hälfte der Blattbreite fiederteilig oder grob gezähnt; 1. Blätter fiederteilig, mit Zipfeln, die 4-8mal so lang wie breit sind, und mit ungeteiltem Mittelteil, der meist 1–2 mm breit ist. Alpin; kalkarme Böden sind, und mit ungeteiltem Mittelteil, der an der Basis des Blattes 2-5 mm breit ist 4. Pflanze 10-40 cm hoch, mit kleinen Blättern (mit Stiel kaum über 3 cm lang), mit meist Iköpfigen Stengeln; Köpfe im Durchmesser 3-3,5 cm. Alpen, Jura.... 3\*. Blätter fiederteilig, Zähne und Abschnitte mindestens 1/3 so lang wie die Blattbreite 2\*. Stengelblätter am Grunde verschmälert oder abgerundet, oft gezähnt, aber die Zähne breiter als lang und den Stengel nicht umfassend; äußere Früchte meist (oft nur auf der 10. Blätter gezähnt (Zähne nicht länger als 3 mm); Früchte oben mit 0,5-2 mm langem, einseitig verlängertem, gezähntem Rand. Adventiv 1\*. Blätter fast radiär geteilt, mit Zipfeln oder Zähnen, die meist nur 1-4mal so lang wie breit lanzettlichen, deutlich längeren als breiten Zipfeln umfassend; alle Früchte fast immer 3. Blätter gezähnt; Zähne in der obern Hälfte der untern Stengelblätter kürzer als 1/3 4\*. Pflanze 30-70 cm hoch, mit einzelnen über 3 cm langen Blättern und mit meist verzweigten, mehrköpfigen Stengeln; Köpfe im Durchmesser 3,5-5,5 cm 1. Innere Früchte oben ohne gezähnten Rand; Blätter fein bis grob gezähnt oder unregelmäßig fiederteilig; die obersten oft ganzrandig; Hüllblätter hell bis dunkelbraun berandet. 2. Stengelblätter kurz vor dem Grunde meist wenig verbreitert und den Stengel mit schmal Früchte oben ohne gezähnten Rand. In warmen Lagen eingeschleppt 5. Hüllblätter mit weißem, durchscheinendem Rand. Kaum im Gebiet..... 5\*. Hüllblätter mit (oft sehr schmalem) bräunlichem oder schwarzbraunem Rand. Artengruppe des Chrysanthemum Leucanthemum Artengruppe des Chrysanthemum albinum innern Seite) oben mit gezähntem Rand. ohne gezähnten Rand. 66



Ch. heterophyllum

Ch. adustum 3

Ch. Halleri 4

Ch. coronopitolium

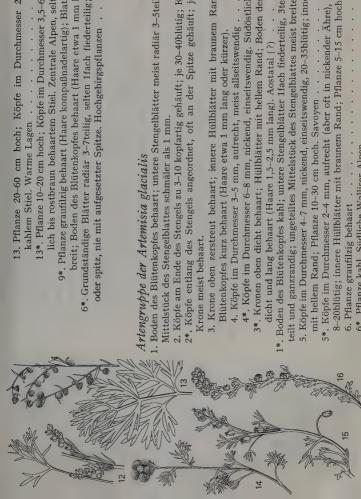
M. Chamomilla 5 M. suaveolens 6

. Köpfe im Durchmesser 1,5–2,5 cm, mit zungenförmigen, weißen Randblüten. Ackerunkraut \*. Köpfe im Durchmesser 0,5–1 cm, ohne zungenförmige Blüten. Wege, Schuttplätze . . . Blätter deutlich 2farbig, oberseits grün, unterseits weiß bis grau, fiederteilig, die untern Blätter 4-12 cm lang, mit 3-12 mm breiten Abschnitten; Köpfe bedeutend länger als dick. 2. Pflanze ohne Ausläufer; Blätter unterhalb der untersten Blütenköpfe 1-2fach fiederteilig, mit gezähnten Abschnitten; Mittelabschnitt oberhalb der letzten Zähne 2-5mal

teilig mit ganzrandigen Abschnitten; Mittelabschnitt 6–12mal so lang wie breit . . . .

A. Verlotorum A. vulgaris

A. Dracunculus 8 A. annua	A. pontica	A. atrata	A. vallesiaca 9		A. Abrotanum 10 A. chamaemelifolia	A. alba 11
3. Alle Blätter ungeteilt, schmal lanzettlich, kahl. Gewürzpflanze  3*. Untere Blätter immer geteilt, mit schmal lanzettlichen Abschnitten.  4. Untere Blätter regelmäßig kammförmig 3-4fach fiederteilig, oberseits kahl: Pflanze 1 jährig, mit dünner Pfahlwurzel. Adventiv.  4*. Untere Blätter radiär geteilt oder unregelmäßig 1-3fach fiederteilig; wenn regelmäßig	kammförnig gefeilt, dann oberseits behaart; Frianze ausgauernt, int Kullzout.  5. Rhizom kriechend, kaum verholzt; untere Blätter beiderseits graufilzig behaart, regelmäßig kammförnig 2–3fach fiederteilig. Heilpflanze, selten verwildert.  5*. Rhizom mehrköpfig, nicht kriechend, aber meist verholzt; untere Blätter radiär geteilt oder unregelmäßig fiederteilig.  6. Grundständige Blätter mehrfach unregelmäßig fiederteilig; Zipfel oft mit kurzer	autgesetzter Spitze.  7. Rand der Hülblätter dunkelbraun; Krone an der Spitze kurz behaart. M. Cenis  7*. Rand der Hülblätter weiß bis hellbraun und durchscheinend; Krone kabl.  8. Kinge hadentend länger als dick: Stengel und Blätter kurz weißfülzig behaart:	Blattzipfel etwa 0,5 mm breit. Savoyen, Aostatal, Wallis	9. Pflanze kahl oder sehr zerstreut behaart; Blattzipfel kaum breiter als 1 mm; Boden des Blütenkopfes kahl oder sehr kurz behaart.  10. Kopfstiele und meist auch die Hüllblätter kurz graufilzig behaart.  11. Boden des Blütenkopfes kahl.	beblätterter Rispe, nach Zitronen riechend. Kulturpflanze	11* Boden des Blütenkopfes kurz graufilzig behaart; Pflanze nach Kampfer riechend. Elsaß, Süden
				=		0.



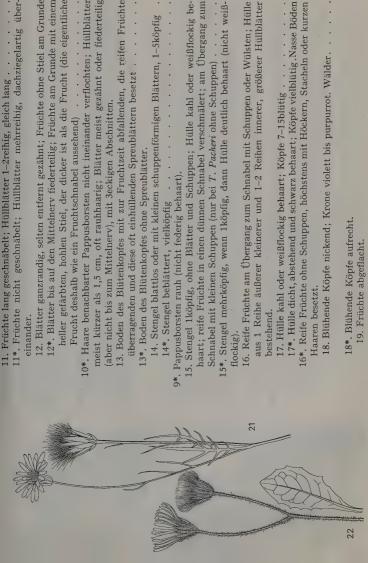
3. Pflanze 20-60 cm hoch; Köpfe im Durchmesser 2-3,5 mm, mit kahlem Stiel. Warme Lagen lich bis rostbraun behaartem Stiel. Zentrale Alpen, selten . . . . . breit; Boden des Blütenkopfes behaart (Haare etwa 1 mm lang). . . . . oder spitz, nie mit aufgesetzter Spitze, Hochgebirgspflanzen 9\*. Pflanze graufilzig behaart (Haare kompaßnadelartig); Blattzipfel 1-3 mm 6\*. Grundständige Blätter radiär 3-7teilig, selten 1fach fiederteilig; Zipfel stumpf 3\*. Pflanze 10-20 cm hoch; Köpfe im Durchmesser 3,5-6 mm, mit gelb-

# Artengruppe der Artemisia glacialis

- 1. Boden des Blütenkopfes behaart; untere Stengelblätter meist radiär 3-5teilig; ungeteiltes Mittelstück des Stengelblattes schmäler als 1 mm.
  - 2. Köpfe am Ende des Stengels zu 3-10 kopfartig gehäuft; je 30-40blütig; Krone kahl . . . 2\*. Köpfe entlang des Stengels angeordnet, oft an der Spitze gehäuft; je 10-30blütig;
- 3. Krone oben zerstreut behaart; innere Hüllblätter mit braunem Rand; Boden des Blütenkopfes kurz behaart (Haare etwa 1 mm lang oder kürzer).
- 4. Köpfe im Durchmesser 3-5 mm, aufrecht, meist allseitswendig . . . . . . . . . . . . 4\*. Köpfe im Durchmesser 6–8 mm, nickend, einseitswendig. Südöstliche Alpen. . . 3\*. Kronen oben dicht behaart; Hüllblätter mit hellem Rand; Boden des Blütenkopfes dicht und lang behaart (Haare 1,5-2,5 mm lang). Aostatal (?)
  - \*. Boden des Blütenkopfes kahl; untere Stengelblätter 1fach fiederteilig, 3teilig oder ungeteilt und ganzrandig; ungeteiltes Mittelstück des Stengelblattes meist breiter als 1 mm.
    - 5. Köpfe im Durchmesser 4-7 mm, nickend, einseitswendig, 20–35blütig; innere Hüllblätter
- 6\*. Pflanze kahl. Südliche Walliser Alpen 6. Pflanze graufilzig behaart

- A. cambestris 12
- A. borealis
- A. Absinthium 13
- A. glacialis S. 506 Artengrubbe der
- A. glacialis 14
- A. lanata

Scolymus hispanicus	Catananche coerulea 17 Cichorium S. 509	Tolpis barbata	Rhagadiolus stellatus Lapsana communis 18	Arnoseris minima 19 Aposeris foetida 20	
	stehend; Hüllblätter zahlreich, dachziegelartig übereinander, Dreithauftg berandet; Köpfe lang gestielt. Dép. Ain.  3*. Pappus aus kurzen Schuppen bestehend (z. T. nur mit 10facher Vergrößerung sichtbar); Hüllblätter in 2 Reihen angeordnet, krautig; Köpfe kurz gestielt oder sitzend C.  2*. Pappus nicht vorhanden oder aus Borsten bestehend; Blüten gelb, orange, rot oder violett, selten blau, dann die Köpfe im Durchmesser weniger als 3 cm.  4. Pappus nicht vorhanden oder höchstens aus 3-5 langen Borsten bestehend, zwischen denen kleine Borsten vorhanden sein können; Blüten gelb (bei Tolpis die innern auch denen kleine Borsten vorhanden sein können; Blüten gelb (bei Tolpis die innern auch		r Fruchtzeit sternförmig ausgebreitet, zuletzt fast amasker Alpen, sonst adventiv	tig gezähnt; Pflanze Ijährig is nahe an den Mittelnerv Mpen	4*. Pappus aus zahlreichen feinen, langen Borsten bestehend. <ol> <li>Pappusborsten federig behaart, oft ineinander verflochten.</li> <li>Haare benachbarter Pappusborsten ineinander verflochten; Hüllblätter länger als 1,5 cm, meist kahl; Blätter ganzrandig oder bis zum Mittelnerv fiederteilig (Abschnitte sehr schmal lanzettlich oder schmal oval).</li> </ol>
		118			61



11*. Früchte nicht geschnäbelt; Hüllblätter mehrreihig, dachziegelartig übereinander.	12. Blätter ganzrandig, selten entfernt gezähnt; Früchte ohne Stiel am Grunde 12*. Blätter bis auf den Mittelnerv fiederteilig; Früchte am Grunde mit einem	heller gefärbten, hohlen Stiel, der dicker ist als die Frucht (die eigentliche Frucht deshalb wie ein Fruchtschnabel aussehend)	.0*. Haare benachbarter Pappusborsten nicht ineinander verflochten; Hüllblätter	meist kürzer als 1,5 cm, oft rauhhaarig; Blätter meist gezähnt oder fiederteilig	(aber nicht bis zum Mittelnerv), mit 3eckigen Abschnitten.	13. Boden des Blutenkopies mit zur Fruchtzeit abfallenden, die reifen Früchte ihhernagenden und diese oft einhüllenden Sprauhlättern besetzt	13*. Boden des Blütenkopfes ohne Spreublätter.	14. Stengel blattlos oder mit kleinen schuppenförmigen Blättern, 1-5köpfig	14*. Stengel beblättert, vielköpfig	

Schnabel mit kleinen Schuppen (nur bei T. Pacheri ohne Schuppen)..... 16. Reife Früchte am Übergang zum Schnabel mit Schuppen oder Wülsten; Hülle haart; reife Früchte in einen dünnen Schnabel verschmälert; am Übergang zum .5\*. Stengel mehrköpfig, wenn 1köpfig, dann Hülle deutlich behaart (nicht weiß-

aus 1 Reihe äußerer kleinerer und 1-2 Reihen innerer, größerer Hüllblätter

17. Hülle kahl oder weißflockig behaart; Köpfe 7-15blütig . . . . . . . . . . . . 17\*. Hülle dicht, abstehend und schwarz behaart; Köpfe vielblütig .Nasse Böden

16\*. Reife Früchte ohne Schuppen, höchstens mit Höckern, Stacheln oder kurzen Haaren besetzt.

18. Blühende Köpfe nickend; Krone violett bis purpurrot. Wälder. . . . . . .

Tragopogon

Scorzonera S. 510

Podospermum S. 511 21

Hypochoeris S. 511 Leontodon S. 512 Picris S. 513 Taraxacum S. 513

Willemetia stipitata 22 Chondrilla S. 514

Prenanthes purpurea 23

Lactuca S. 515	Mycelis muralis 24	Cicerbita S. 515 Sonchus S. 516	Crepis S. 516	Andryala integrifolia <b>25</b> Hieracium S. 519	C. Intybus	C. Endivia	
20. Früchte deutlich geschnäbelt.  21. Früchte (mit Schnabel) 5-15 mm lang; Pappusborsten alle gleich lang (Ausnahme: <i>L. tenerima</i> )	von einem Kranz kurzer, nur mit 10facher Vergrößerung sichtbarer Haare umgeben; Köpfe meist nur 5blütig. Wälder, Gebüsche	22. Blüten blau bis lila; Pappusborsten am Grunde von einem Kranz kurzer Haare ungeben 22*. Blüten gelb; Pappusborsten am Grunde ohne Haare	23. Früchte nach oben zu verschmälert, mit oder ohne Schnabel; Pappus mehrreihig, meist weiß und biegsam, seltener gelblich 23*. Früchte an der Spitze gestutzt, fast nicht verschmälert, ohne Schna-	bel; Pappus Ireinig, meist gelblichweiß und zerbrechlich. 24. Boden des Blütenkopfes dicht mit 2 mm langen Haaren bedeckt; Pflanzen dicht mit Sternhaaren bedeckt. Dép. Ain 24*. Boden des Blütenkopfes kahl oder nur mit einzelnen Haaren	Gattung Cichorium  1. Grundständige Blätter unterseits besonders auf den Nerven zerstreut rauhhaarig; Hüllblätter teilweise mit Drüsenhaaren; Pappus der Frucht etwa $^{1}$ 1,0 so lang wie die Frucht	1*, Grundständige Blätter kahl; Hüllblätter kahl oder (besonders die äußern) nur mit drüsenlosen Haaren; Pappus der Frucht etwa $^1/_4$ so lang wie die Frucht. Salatpflanze	Gattung Tragopogon 1. Alle Blüten gelb. 2. Stiel der Köpfe zur Blütezeit kaum verdickt, unter dem Kopf höchstens 1½mal so dick
				23			25

/ 24

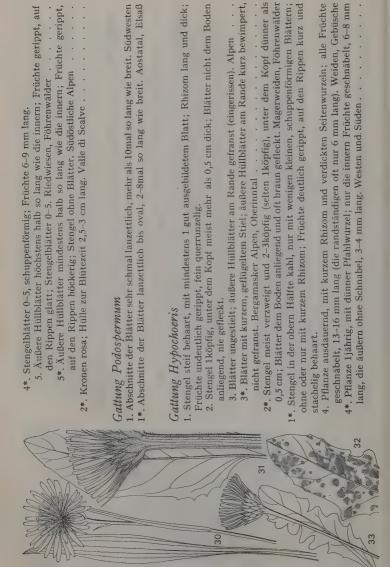
S. humilis 30
S. aristata

P. laciniatum 21

H. Facchiniana H. maculata 32

H. uniflora 31

H. radicata 33



Sattung Leontodon

. Köpfe vor dem Aufblühen nickend; Pflanze meist mit an der Spitze 2-6teiligen Haaren Gabelhaare, Sternhaare), wenn kahl, dann 1köpfig und mit 0-3 schuppenförmigen Stengel-

2. Randständige Früchte an der Spitze nur mit kurzem, gezähntem oder zerschlitztem Rand; Hülle 0,7-1 cm lang.

Früchte etwa 1/4 so lang wie der Rest der Frucht. Felder, Ufer; Westen und Süden 3. Wurzeln nicht keulenförmig verdickt; Früchte 3-4 mm lang; Schnabel der innern

3\*. Wurzeln keulenförmig verdickt; Früchte 6-7 mm lang; Schnabel der innern Früchte

 $\frac{2^{-2}}{2}$  so lang wie der Rest der Frucht, Bergamasker Alpen. . . . . . 2\*. Alle Früchte mit federig behaarten Pappusborsten; Hülle 1-1,8 cm lang.

4. Rhizom senkrecht, lang, pfahlwurzelartig, im obern Teil nur mit wenigen Seitenwurzeln; Früchte gegen die Spitze hin kurz und stachelig behaart, 5-15 mm lang.

5. Grundständige Blätter grob und buchtig gezähnt bis fiederteilig, am Rande oft wellig;

Früchte 8-15 mm lang. Trockene Hänge; Westen und Süden...... 5\*. Grundständige Blätter ganzrandig oder entfernt und fein gezähnt; Früchte 5-8 mm 6. Grundständige Blätter dicht behaart (10-20 Haare je mm² Blattoberfläche an

ausgewachsenen Blättern); Haare an der Spitze meist 4teilig, 0,1-0,3 mm lang; mit kurzen sternförmigen und einfachen Haaren. Norden und Osten. unverzweigter Teil des Haares etwa so lang wie die Haaräste; innere Hüllblätter 6\*. Grundständige Blätter weniger dicht behaart (5–10 Haare je mm² Blattoberfläche an ausgewachsenen Blättern); Haare an der Spitze meist 3teilig, 0,3-0,6 mm lang; unverzweigter Teil des Haares deutlich länger als die Haaräste; innere Hüllblätter kahl oder mit einfachen Haaren (selten mit einzelnen an der Spitze 2-3-

teiligen Haaren). Oberwallis, Alpensüdseite. 4\*. Rhizom meist horizontal oder schief, unregelmäßig knotig, auch im obern Teil mit zahlreichen Seitenwurzeln; Früchte nicht behaart, 4-8 mm lang.

7. Grundständige Blätter ganzrandig, buchtig gezähnt oder wenig tief fiederteilig; Abschnitte höchstens 11/2mal so lang wie die Breite der ungeteilten Blattmitte . . .

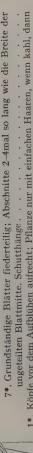
L. taraxacoides

L. crisbus 34

L. incanus 35

L. tenuiflorus 36

L. hispidus 37



1\*. Köpfe vor dem Aufblühen aufrecht; Pflanze nur mit einfachen Haaren, wenn kahl, dann mit mehr als 3 schuppenförmigen Stengelblättern.

3-6 mm lang; Blätter meist bis gegen den Mittelnerv fiederteilig, mit schmal lanzettlichen Abschnitten, Kurze Rasen, Kiesgruben 8. Stengel mehrköpfig (selten an Kümmerformen 1köpfig); Früchte deutlich querrunzelig,

Blätter ganzrandig bis buchtig gezähnt oder, wenn bis gegen den Mittelnerv fiederteilig, 8\*. Stengel 1köpfig (selten 2-3köpfig); Früchte nur undeutlich querrunzelig, 5-8 mm lang;

9. Hülle mit weißen und schwarzen, weniger als 1 mm langen Haaren bedeckt; Pappus dann die Abschnitte breit 3eckig.

weiß; Stengel so lang oder wenig länger als die grundständigen Blätter. Alpin; Schutt gelblichweiß; Stengel bedeutend länger als die grundständigen Blätter. Kalkarme Böd. 9\*. Hülle dicht mit abstehenden schwarzen, ca. 2 mm langen Haaren bedeckt; Pappus

sattung Picris

. Außere Hüllblätter 3-5, groß, 4-7 mm breit, fast so lang wie die innern, aufrecht; Früchte mit langem Schnabel. Acker, Schuttplätze \*. Äußere Hüllblätter zahlreich, klein, ca. 1 mm breit, viel kürzer als die innern, dachziegel-

artig angeordnet, abstehend; Früchte nicht oder nur undeutlich geschnäbelt

Gattung Taraxacum

. Früchte ohne oder mit undeutlichen Schuppen; Schnabel der Frucht 1/2-1 mal so lang wie ganzrandigen, etwa so langen wie breiten Zähnen......... die Frucht; Blätter klein, regelmäßig und grob gezähnt, mit breit 3eckigen, ± stumpfen,

Früchte im obern Teil mit deutlichen Schuppen; Schnabel der Frucht meist länger als die Frucht; Blätter meist anders geformt.

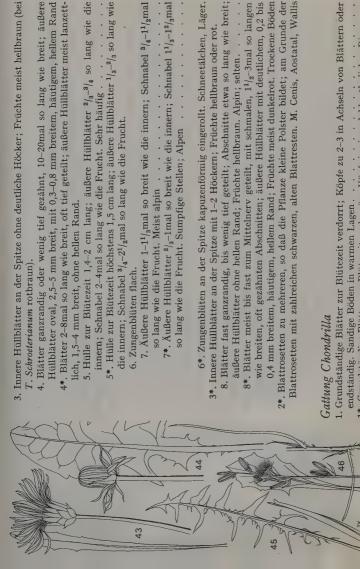
2. Blattrosetten meist einzeln

L. hvoseroides

L. autumnalis 38

L. montanus 40

P. hieracioides 42



3. Innere Hüllblätter an der Spitze ohne deutliche Höcker; Früchte meist hellbraun (bei T. Schroeterianum rotbraun).

Hüllblätter oval, 2,5-5 mm breit, mit 0,3-0,8 mm breitem, häutigem, hellem Rand Blätter ganzrandig oder wenig tief gezähnt, 10-20mal so lang wie breit; äußere 4\*. Blätter 2-8mal so lang wie breit, oft tief geteilt; äußere Hüllblätter meist lanzett-

lich, 1,5-4 mm breit, ohne hellen Rand.

5. Hülle zur Blütezeit 1,4-2 cm lang; äußere Hüllblätter  $\frac{2}{3}$  so lang wie die innern; Schnabel 2-4mal so lang wie die Frucht. Sehr häufig. . . . . . . . . . . .

5\*. Hülle zur Blütezeit höchstens 1,5 cm lang; äußere Hüllblätter  $\frac{1}{3}$  so lang wie

die innern; Schnabel 3/4-21/2mal so lang wie die Frucht.

7. Äußere Hüllblätter 1-11/3mal so breit wie die innern; Schnabel 3/4-11/2mal so lang wie die Frucht. Meist alpin

so lang wie die Frucht. Sumpfige Stellen; Alpen . . . . . . . . . . . . . . . . 7\*. Außere Hüllblätter 2/3-1mal so breit wie die innern; Schnabel 1<sup>1</sup>/3-1<sup>2</sup>/3mal

6\*. Zungenblüten an der Spitze kapuzenförmig eingerollt. Schneetälchen, Läger.

Blätter fast ganzrandig, bis wenig tief geteilt; Abschnitte etwa so lang wie breit; äußere Hüllblätter ohne hellen Rand; Früchte hellbraun. Alpin; selten. . . . . . 3\*. Innere Hüllblätter an der Spitze mit 1-2 Höckern; Früchte hellbraun oder rot

0,4 mm breitem, häutigem, hellem Rand; Früchte meist dunkelrot. Trockene Böden wie breiten, oft gezähnten Abschnitten; äußere Hüllblätter mit deutlichem, 0,2 bis 2\*. Blattrosetten zu mehreren, so daß die Pflanze kleine Polster bildet; am Grunde der 8\*. Blätter meist bis fast zum Mittelnerv geteilt, mit schmalen, 11/2-3mal so langen

. Grundständige Blätter zur Blütezeit verdorrt; Köpfe zu 2-3 in Achseln von Blättern oder endständig. Sandige Böden in warmen Lagen.

T. palustre 43

T. officinale 44

T. Schroeterianum

T. cucullatum

T. ceratophorum

T. levigatum 45

T. dissectum

Ch. prenanthoides

L. perennis 47 L. tenerrima	L. viminea 48 L. saligna	L. sativa	L. Serriola	L. virosa	G. Plumieri G. alpina <b>49</b> G. macrophylla	
Gattung Lactuca  1. Blüten blau bis lila; Früchte beiderseits mit je 1 Rippe; Pflanze ausdauernd.  2. Früchte (mit Schnabel) 10–15 mm lang, dünner als 1 mm; Hülle zur Zeit der reifen Früchte 14–25 mm lang. Trockene, steinige Böden in wärmeren Lagen.  2* Früchte (mit Schnabel) 6–8 mm lang, dicker als 1 mm; Hülle zur Zeit der reifen Früchte 10–15 mm lang. Aostatal.  1.* Blüten gelb (in Herbarexemplaren oft auch schmutzigblau); Früchte beiderseits mit je	4–9 Kippen; Pflanze 1- oder Zjahrig. 3. Köpfe Sblütig; Stengeblätter mit Z Zipfeln 1-3,5 cm lang am Stengel herablaufend (Zipfel mit dem Stengel verwachsen). Savoyen, Dép. Ain, Wallis, Aostatal. 3*. Köpfe mehr als Sblütig; Stengelblätter am Stengel nicht berablaufend. 4. Mittlere und obere Stengelblätter schmal lanzettlich, ganzrandig; Köpfe in einer schmalen Rispe. Wärmere, trockene Lagen	4* Stengelblätter nicht schmal lanzettlich, meist gezahlit; Nopie in einer Dienen, old doldenartigen Rispe.  5. Blätter weich, kahl. Salatpflanze	6. Frucht graubraun, höckerig, am Übergang zum Schnabel mit kurzen Haaren; Spreite der Stengelblätter meist in eine senkrechte Ebene gedreht. Wärmere Lagen	Spreite. Westen, zentral- und südalpine Täler.	Gathung Cicerbita  1. Rhizom nicht kriechend; untere Blätter mit mehreren Seitenabschnitten.  2. Pflanze kahl; Früchte breit berandet. Westliche Alpen, Vogesen  2*. Pflanze im obern Teil drüsig behaart; Früchte unberandet. Hochstaudenfluren  1*. Rhizom weit kriechend; untere Blätter jederseits höchstens mit 1 Seitenabschnitt	
						48

S. tenerrimus	S. oleraceus 50	S. paluster	S. arvensis <b>52</b> S. uliginosus	C. pygmaea	C. aurea 53 C. Jacquinii 54
Gattung Sonchus  1. Blätter bis auf den Mittelnerv 1–2fach fiederteilig, die untern und mittleren Stengelblätter gestielt. Kaum einheimisch.  1*. Blätter ungeteilt oder bis nahe an den Mittelnerv fiederteilig; Stengelblätter sitzend.  2. Pflanze 1–2jährig; Griffel und Narbe braun.	<ol> <li>Stengelblätter den Stengel mit breiten, zugespitzten Zipteln umfassend; Fruchte fein höckerig. Häufiges Unkraut</li> <li>Stengelblätter den Stengel mit breiten, im Umriß abgerundeten Zipfeln umfassend;</li> </ol>	Fruonte nebst den Kippen glatt. Haunges Unkraut  2*. Pflanze ausdauernd; Griffel und Narbe gelb.  4. Stengelblätter den Stengel mit spitzen Zipfeln umfassend; Rhizom nicht kriechend; Früchte gelbbraun. Aostatal, Val d'Ossola, unterhalb Lecco  4*. Stengelblätter den Stengel mit abgerundeten Zipfeln umfassend; Rhizom kriechend;	Fruonte dunkeibraun.  5. Kopfstiele und Hülle mit gelblichen Drüsenhaaren. Äcker, Schuttplätze	Gattung Crepis  1. Stengel 1-3köptig oder bis 9köptig, dann aber die äußern Kronen länger als 17 mm; Hülle dicht behaart; Pflanze ausdauernd, mit Rhizom oder dunkler Pfahlwurzel.  2. Blätter lang gestielt, oval, am Grunde gestutzt oder herzförmig, mit geflügeltem Blattstiel; Hülle weiß filzig behaart. Kalkreicher Schutt; Alpen; selten.  2*. Blätter oval oder lanzettlich, in den geflügelten Stiel allmählich verschmälert.  3. Pflanze mit Rhizom; 2-10 cm hoch (C. Jaquimi; und C. awae bis 30 cm hoch, äußere Kronen aber höchstens 16 mm lang und Stengel mit höchstens 1 cm langen oder fiederteilien. Blätterni: 1., selten mehrkönfig: Frücht e meist kürzer als 6 mm.	<ol> <li>Blüten rot, orange oder orangegelb; Stengel blattlos oder höchstens mit 1-2 kleinen, nicht über 1 cm langen, schmal lanzettlichen Blättern. Bergwiesen und -weiden</li> <li>Blüten gelb, Stengel mit über 1 cm langen Blättern.</li> <li>Stengelblätter fiederteilig, mit schmal lanzettlichen Abschnitten; Kronröhre kahl</li> </ol>
	99		50		53

5\*. Stengelblätter ungeteilt oder fiederteilig, dann aber die Abschnitte breit 3eckig; Kronröhre außen behaart.

6. Blätter fiederteilig, mit breiten, 3eckigen Abschnitten; Hülle mit zahireichen, abstehenden, langen, schwarzen Haaren. Nord- und Zentralalpen . . . . . .

6\*. Blätter ungeteilt, ganzrandig oder gezähnt; Hülle mit zahlreichen, abstehenden, langen, grünen Haaren. Savoyen, Wallis, Graubünden, Paznaun 3\*. Pflanze mit dunkler Pfahlwurzel; 10-60 cm hoch; 1- bis mehrköpfig; Früchte 5 bis

17 mm lang; außere Kronen 17-25 mm lang; Stengel mit über 1 cm langen, ungeteilten 7. Stengelblätter mit verschmälertem oder abgerundetem Grunde sitzend; Stengel

meist 1-, seltener 2-5köpfig.

det, am Rande höchstens gegen die Spitze kraus behaart, nicht dachziegelartig 8. Äußere Hüllblätter 2-31/2mal so lang wie breit, weiß berandet, am Rande dicht und kraus behaart, dachziegelartig angeordnet. Savoyen, Valsesia. 8\*. Außere Hüllblätter mehr als 4mal so lang wie breit, nicht deutlich heller beran-

Blätter ungeteilt, mit entfernt stehenden schmalen Zähnen. Alpen, Sudjura 9. Pflanze 10-30 cm hoch; Kronröhre kurz behaart; Pappus weiß; grundständige Blätter buchtig gezähnt bis fiederteilig. Föhrenwälder, Schutthalden 9\*. Pflanze 25-60 cm hoch; Kronröhre kahl; Pappus gelblichweiß; grundständige

7\*. Stengelblätter mit spitzen Zipfeln den Stengel umfassend; Stengel meist mehr-

stens 1/, so lang wie die innern; Kronröhre außen und Innenseite der innern Hüllblätter behaart. Kalkarme Böden; meist subalpin........ 0\*. Grundblätter zur Blütezeit meist verdorrt; äußere Hüllblätter fast so lang wie 10. Grundblätter zur Blütezeit noch vorhanden; längste äußere Hüllblätter höch-

die innern; Kronröhre außen und Innenseite der innern Hüllblätter kahl. Gebirge 1\*. Stengel 3-20köpfig (selten an 1jährigen Pflanzen einzelne Stengel mit nur 1-3 Köpfen); äußere Kronen kürzer als 18 mm.

C. terglouensis 55

. rhaetica

. albida

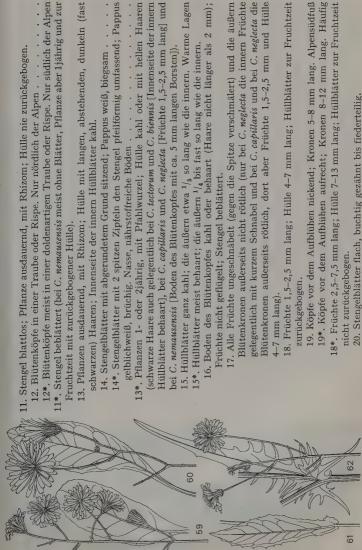
albestris

C. alpestris

C. pontana 56

C. conyzifolia 57

C. blattarioides 58



11. Stengel blattlos; Pflanze ausdauernd, mit Rhizom; Hülle nie zurückgebogen.

12. Blütenköpfe in einer Traube oder Rispe. Nur nördlich der Alpen 12\*. Blütenköpfe meist in einer doldenartigen Traube oder Rispe. Nur südlich der Alpen

13. Pflanzen ausdauernd, mit Rhizom; Hülle mit langen, abstehenden, dunkeln (fast Fruchtzeit mit zurückgebogener Hülle).

schwarzen) Haaren; Innenseite der innern Hüllblätter kahl.

14. Stengelblätter mit abgerundetem Grund sitzend; Pappus weiß, biegsam . . . . .

14\*. Stengelblätter mit 2 spitzen Zipfeln den Stengel pfeilförmig umfassend; Pappus gelblichweiß, brüchig. Nasse, nährstoffreiche Böden . . . . . . . . . . . . . . .

3\*. Pflanzen 1- oder 2jährig, mit Pfahlwurzel; Hülle kahl oder mit hellen Haaren schwarze Haare auch gelegentlich bei C. tectorum und C. biennis [Innenseite der innern Hüllblätter behaart], bei C. capillaris und C. neglecta [Früchte 1,5-2,5 mm lang] und bei C. nemausensis [Boden des Blütenkopfes mit ca. 5 mm langen Borsten]).

15. Hüllblätter ganz kahl; die äußern etwa 1/5 so lang wie die innern. Warme Lagen

15\*. Hüllblätter meist behaart; die äußern 1/4 bis fast so lang wie die innern.

16. Boden des Blütenkopfes kahl oder behaart (Haare nicht länger als 2 mm); Früchte nicht geflügelt; Stengel beblättert.

Blütenkronen außerseits nicht rötlich (nur bei C. neglecta die innern Früchte gelegentlich mit kurzem Schnabel und bei C. capillaris und bei C. neglecta die Blütenkronen außerseits rötlich, dort aber Früchte 1,5-2,5 mm und Hülle 7. Alle Früchte ungeschnäbelt (gegen die Spitze verschmälert) und die äußern 4-7 mm lang).

18. Früchte 1,5-2,5 mm lang; Hülle 4-7 mm lang; Hüllblätter zur Fruchtzeit zurückgebogen.

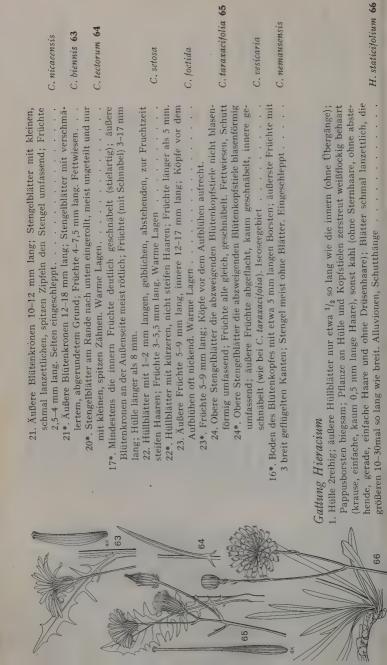
19. Köpfe vor dem Aufblühen nickend; Kronen 5-8 mm lang. Alpensüdfuß 19\*. Köpfe vor dem Aufblühen aufrecht; Kronen 8-12 mm lang. Häufig

18\*. Früchte 2,5–7,5 mm lang; Hülle 7–13 mm lang; Hüllblätter zur Fruchtzeit nicht zurückgebogen.

20. Stengelblätter flach, buchtig gezähnt bis fiederteilig.

C. braemorsa 59

C. paludosa 61



- 1\*. Hülle meist mehrreihig; Pappusborsten brüchig; Pflanze mit Sternhaaren, mit geraden oder gebogenen, 0,4–12 mm langen, einfachen Haaren oder mit Drüsenhaaren.
- Früchte 1,5-2,5 mm lang, schwarz; Pflanze oft mit Ausläufern; Blätter ganzrandig oder 3. Hüllblätter mit kleinen, wenigen oder zahlreichen, höchstens 4 mm langen, einfachen mit wenigen, entfernt stehenden, feinen Zähnen, am Grunde allmählich verschmälert.

Haaren, die das Hüllblatt nie verdecken.

4. Pflanze 20-80 cm hoch; Stengel mit 1-20 Stengelblättern, 10-50köpfig (2-12köpfig 

4\*. Pflanze 5-30 cm hoch; Stengel ohne Stengelblätter oder mit 1 oft sehr kleinen Stengelblatt, 1-7köpfig; Blüten gelb oder hellgelb.

5. Stengel meist mit 1 Stengelblatt in der untern Stengelhälfte, 2-7köpfig (nur bei Kümmerexemplaren 1köpfig); Hülle 6-8 mm lang; Hüllblätter ohne oder nur mit

mit zahlreichen Sternhaaren; Blüten außerseits meist rot gestreift..... 5\*. Stengel blattlos oder höchstens mit 1 kleinen, schuppenförmigen Blatt, 1köpfig (sehr selten 2köpfig); Hülle 7-15 mm lang; Hüllblätter mindestens in der Mitte

langen, einfachen Haaren; Stengel mit 2-3 Stengelblättern, 2-5köpfig. Savoyen, Wallis 3\*. Hüllblätter mit sehr zahlreichen, das Hüllblatt verdeckenden, seidenartigen, 4-8 mm

randig, gezähnt oder geteilt, am Grunde allmählich verschmälert, abgerundet, gestutzt 2\*. Früchte 2,5–5 mm Jang, hellbraun bis schwarz; Pflanze nie mit Ausläufern; Blätterganzoder herzförmig.

6. Hüllblätter und Stengel unter den Blütenköpfen von sehr zahlreichen, 1–8 mm langen, einfachen Haaren verdeckt; Blätter meist mit zahlreichen, 1-10 mm langen, einfachen Haaren, in einen meist undeutlichen Stiel verschmälert.

so lang wie der Haardurchmesser; die größeren Blätter  $3^1/_2$ -10mal so lang wie breit 7. Stengel und Blätter nicht dicht weißwollig; Zähne der einfachen Haare 1/s-11/smal

Artengruppe des H. cymosum S. 522 Artengruppe des H. Auricula S. 523 Artengruppe des H. Pilosella S. 523

Pilosella S. 5.

H. alpicola 67

Artengruppe des H. villosum S. 523



Zähne der einfachen Haare 3–5mal so lang wie der Haardurchmesser; die größeren 7\*. Stengel und Blätter von zahlreichen, 1-4 mm langen Haaren dicht weißwollig; Blätter 2-3mal so lang wie breit. Westliche Alpen, Südjura.....

longifolium S. 525 mit zahlreichen 2-4 mm langen Haaren an der Hülle, dort aber Blätter ohne oder nur mit einzelnen mehr als 1 mm langen, einfachen Haaren (nur bei H. 6\*. Hüllblätter und Stengel unter den Blütenköpfen (nebst Drüsen- und Sternhaaren)

Blüten gelblichweiß; ganze Pflanze von Drüsenhaaren klebrig; ohne einfache Haare; mit deutlichem Stiel und oberseits meist kahl).

Blätter ohne Stiel, die größern 6-10mal so lang wie breit. Vogesen, Alpen haaren, dann am Rande und am Stiel auch noch zahlreiche 0,5-4 mm lange einfache 8\*. Blüten hell- bis dunkelgelb; Blätter meist ohne Drüsenhaare oder wenn mit Drüsen-

9. Stengel bis zur untersten Abzweigung höchstens mit 6 Stengelblättern; Pflanze 5-60 cm hoch; Blätter am Grunde in einer Rosette.

10. Blätter beiderseits von Drüsenhaaren klebrig, die stengelständigen mit herzförmigem Grund den Stengel umfassend. Felsen, steinige Hänge

10\*. Blätter nicht klebrig (nur bei H. humile mit Drüsenhaaren, dort aber die Stengelblätter mit verschmälertem oder gerundetem Grund sitzend und den Stengel nicht umfassend).

11. Größere Blätter 11/2-6mal so lang wie breit, am Grunde oft plötzlich in den Stiel verschmälert, gerundet oder herzförmig.

2. Blätter besonders am Rande mit 0,1–0,5 mm langen Drüsenhaaren, gegen den Stiel mit einzelnen, oft isoliert stehenden, bis über 10 mm langen 2\*. Blätter ohne Drüsenhaare, mit 1,5-10 mm langen Zähnen oder ganz-Zähnen; Pflanze 5-20 cm hoch; Stengel hin- und hergebogen. Felsen .

randig; Pflanze 10-60 cm hoch; Stengel gerade.

13. Wabenartige Leisten auf dem Boden des Blütenkopfes kahl; Kronzähne die größeren Blätter (ohne Stiel)  $1^1/2$ -3mal so lang wie breit . . . . . . oft kahl; Blätter besonders im untern Teil mit 1,5-10 mm langen Zähnen,

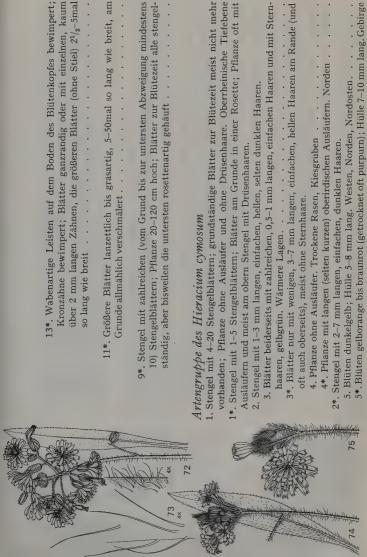
H. tomentosum 68

H. intybaceum 69

H. amplexicaule

H. humile 71

Artengruppe des



+,	E	al	
er	an	E	
ub	X	5	٠
Υii	n,	17	
)er	ne	~	
S	zel	iel	
eje	in	St	
103	. T	Je	•
in.	ni	hr	
ite		<u> </u>	
Bli	de	ter	•
S	Ō	ät	•
de	lig	BI	•
n	ınc	u	•
de	ZIE	ere	Ì.
Bc	an	öß	
H	0.0	gr	
ler	er	ie	
Ţ	ätı	Ъ	
au	Bl	en,	
n	**	ů.	
ste	eri	Zal	
eis	np	ď	
H	vir	ge	+1
ige	)ev	an	re
ırt	۵)		43
ens	Kronzähne bewimpert; Blätter ganzrandig oder mit einzelnen, kaum	über 2 mm langen Zähnen, die größeren Blätter (ohne Stiel) 21/2-5mal	so lang wie breit
abe	zäl	2	18
W	on	SI	lar
۳.	Kr	ibe	0
13*. Wabenartige Leisten auf dem Boden des Blütenkopfes bewimpert;			07

11\*. Größere Blätter lanzettlich bis grasartig, 5-50mal so lang wie breit, am Grunde allmählich verschmälert......

9\*. Stengel mit zahlreichen (vom Grund bis zur untersten Abzweigung mindestens 10) Stengelblättern; Pflanze 20-120 cm hoch; Blätter zur Blütezeit alle stengel-

# Artengruppe des Hieracium cymosum

1. Stengel mit 4-20 Stengelblättern; grundständige Blätter zur Blütezeit meist nicht mehr vorhanden; Pflanze ohne Ausläufer und ohne Drüsenhaare. Oberrheinische Tiefebene \* Stengel mit 1-5 Stengelblättern; Blätter am Grunde in einer Rosette; Pflanze oft mit

2. Stengel mit 1-3 mm langen, einfachen, hellen, selten dunklen Haaren. Ausläufern und meist am obern Stengel mit Drüsenhaaren.

3. Blätter beiderseits mit zahlreichen, 0,5-1 mm langen, einfachen Haaren und mit Stern-3\*. Blätter nur mit wenigen, 3-7 mm langen, einfachen, hellen Haaren am Rande (und haaren, gelbgrün. Wärmere Lagen.

4. Pflanze ohne Ausläufer. Trockene Rasen, Kiesgruben oft auch oberseits), meist ohne Sternhaare.

5. Blüten dunkelgelb; Hülle 5-8 mm lang. Westen, Norden, Nordosten. 4\*. Pflanze mit langen (selten kurzen) oberirdischen Ausläufern. Norden . . . 2\*. Stengel mit 2-7 mm langen, einfachen, dunklen Haaren.

H. cerinthoides S. 524 Artengruppe des

H. porrifolium Artengruppe des

Artengrubbe des H. umbellatum

H. cymosum 72

H. piloselloides 73 H. Bauhinii

H. aurantiacum 75 H. caespitosum 74

# Artengrubbe des Hieracium Auricula

1. Ausläufer vorhanden; Stengel ohne einfache Haare; Blätter blaugrün, meist stumpf, ohne

Sternhaaren (oft nur am Rand und auf dem Mittelnerv der Blattoberseite). Alpen. haaren auch mit 1,5-4 mm langen, einfachen Haaren; Blätter grün, meist spitz, stets mit 1\* Ausläufer nicht vorhanden oder (seltener) sehr kurz; Stengel neben Stern- und Drüsen-

# Artengruppe des Hieracium Pilosella

.. Hüllblätter 0,7–2 mm breit; Ausläufer dünn, oft lang, mit + entfernt stehenden, gegen die Spitze des Ausläufers kleiner werdenden Blättern.

2. Hüllblätter mit Drüsenhaaren; Hülle 8-12 mm lang.

3. Blätter oberseits ohne Sternhaare (höchstens einfache Haare) . . . . . . 3\*. Blätter oberseits dicht mit Sternhaaren bedeckt. Zentral- und Südalpen

\* Hüllblätter 2-4 mm breit; Ausläufer kurz und dick, mit ± dicht stehenden, fast gleich 2\*, Hüllblätter ohne Drüsenhaare; Hülle 7-10 mm lang. Südjura, Südwestalpen

4. Hüllblätter etwa in der Mitte am breitesten, kurz und stumpf zugespitzt, dunkel, mit großen Blättern.

oft mit rötlicher Spitze. Westliche Alpen, Vogesen, Schwarzwald . . . . . . . . . . . . hellen Rändern. Östliche Alpen 1\*. Hüllblätter im untersten Drittel am breitesten, allmählich und fein zugespitzt, hellgrün,

# Artengruppe des Hieracium villosum

. Stengel ohne Drüsenhaare, mit 3-8 Stengelblättern; Stengelblätter im untersten Drittel am breitesten, mit abgerundetem Grunde sitzend oder den Stengel teilweise umfassend

\*, Stengel mit Drüsenhaaren, mit 0-3 Stengelblättern; Stengelblätter etwa in der Mitte am preitesten, mit verschmälertem Grunde sitzend.

H. Auricula 76

H. Pilosella 77 H. velutinum

H. villosum 80

524

1\*. Rhizom ohne Haarschopf (aber Blattgrund behaart!); Stengel 20-60 cm hoch, mit 2-5

Stengelblättern; Blätter meist mit deutlichem Stiel.

2. Hülle 11-14 mm lang, mit einzelnen, 0,5-1,5 mm langen, einfachen Haaren. Subalpin 2\*. Hülle 12-16 mm lang, mit zahlreichen, 2-4 mm langen, einfachen Haaren. Westl. Alpen

# Artengruppe des Hieracium porrifolium

Blätter grasartig, meist ganzrandig, 20-50mal so lang wie breit, zwischen Spreite und Blattgrund kaum verschmälert (3-6 mm breit). Südalpen, Vintschgau 1. Stengel meist 4-20köpfig; Hülle 9-11 mm lang; Hüllblätter 0,8-1,8 mm breit.

zwischen Spreite und Blattgrund meist bis fast auf den Mittelnerv verschmälert (1-3 mm 2\*. Blätter lanzettlich, oft mit einzelnen Zähnen, die größeren 5-25mal so lang wie breit,

Blattgrund nicht bis auf den Mittelnerv verschmälert (2-6 mm breit). Felsen, steinige Hänge lanzettlich, meist ganzrandig, die größeren 5-25mal so lang wie breit, zwischen Spreite und

Irtengruppe des Hieracium umbellatum

1. Stengel ohne Drüsenhaare (oder nur mit einzelnen Drüsenhaaren unter den Blütenköpfen); Stengelblätter mit verschmälertem, abgerundetem oder undeutlich herzförmigem Grund,

den Stengel nicht oder nur wenig umfassend; Zähne der Krone kahl.

2. Mittlere Blätter 5-12mal so lang wie breit; äußere Hüllblätter teilweise zurückgebogen 2\*. Mittlere Blätter 2-5mal so lang wie breit; äußere Hüllblätter nicht oder nur wenig

Blätter selten rosettenartig gehäuft; wabenartige Leisten auf dem Boden des Blütenkopfes mit einzelnen Haaren; Früchte dunkelbraun bis schwarz, 2,5-3 mm lang...

3\*. Blätter in der untern Stengelhälfte meist rosettenartig gehäuft; Blütenboden kahl; 1\* Stengel im obern Teil mit zahlreichen 0,2-0,7 mm langen Drüsenhaaren; Stengelblätter Früchte hell- bis dunkelbraun, 4-4,5 mm lang. Lichte Wälder, Gebüsche

H. prenanthoides 89 H. bupleuroides 86 H. umbellatum 87 H. racemosum H. porrifolium H. sabaudum mit breit herzförmigem Grund den Stengel umfassend; Zähne der Krone bewimpert

the managements

And Thought in the State of the

#### Erklärung von Fachausdrücken

Achsenbecher: becherförmig ausgehöhlte Blütenachse, in der der Fruchtknoten liegt und auf deren Rand die Blütenhüllen angewachsen sind.

Ährchen: Aus Ährchen setzt sich der Blütenstand der *Gramineae* zusammen.

Ähre: Blütenstand mit längs einer Achse angeordneten ungestielten (sitzenden) Blüten.

aktinomorph: s. radiär symmetrisch. allseitswendig: nach allen Seiten gerichtet (rund um die Achse).

annuell: 1jährig (von der Keimung bis zur Blüte); gelegentlich werden Pflanzen, die den ganzen Lebenszyklus im Sommer abschließen als sommerannuell, solche, die im Herbst keimen und im folgenden Sommer blühen, als winterannuell bezeichnet.

Antheren: oberer, meist erweiterter Teil des Staubblattes, in dem der Pollen gebildet wird; auch als Staubbeutel bezeichnet.

Antheridium: & Sexualorgan bei den Archegoniatae.

**Archegonium:** ♀ Sexualorgan bei den *Archegoniatae*.

aufsteigend: am Grunde einen Bogen bildend und dann ± aufrecht stehend.

Ausläufer: niederliegende oder aufsteigende Seitentriebe, die an einem unterirdischen Sproßteil oder am Grunde des oberirdischen Stengels entspringen.

Außenkelch: Kelchblattartige Bildungen außerhalb des Kelches, die eine kelchartige Hülle bilden (z.B. bei vielen Gattungen der Rosaceae, bei Malvaceae und Dipsacaceae).

Bastard: durch Kreuzung aus 2 verschiedenen Sippen (Eltern haben stark differenzierte Genome wie Gattungen, Arten oder niedrigere systematische Einheiten) entstandene Pflanzen oder Abkömmlinge solcher Pflanzen.

Bauch: Seite eines Organs, die der

Achse, an der das Organ entspringt, zugewendet ist.

Beere: mehrsamige, fleischige Frucht, bei der die Samen im Fruchtfleisch liegen.

bewimpert: am Rande mit abstehenden Haaren.

Blasenhaare: gestielte oder sitzende, weiße, blasenförmige Haare.

Blattachsel: befindet sich oberseits zwischen Stengel und Blattstiel oder Blattgrund; dort ist oft eine Knospe vorhanden.

Blatthäutchen: häutiges Gebilde, das sich am Blattgrund, auf der Oberseite zwischen Blattspreite und Blattscheide befindet und meist dem Stengel anliegt (z.B.: Gramineae, Cyperaceae, Selaginella, Isoètes).

Blattscheide: s. Scheide.

Blütenbecher: s. Achsenbecher.

Blütenboden: Fläche, auf der die Blüten (z.B. Dipsacaceae, Compositae) oder die Blütenorgane angewachsen sind (z.B. Ranunculus, Fragaria).

Blütenhülle: Gesamtheit der die ♂ und (oder) ♀ Blütenorgane umgebenden Teile einer Blüte: Kelch und Krone oder Perigon.

Blütenstand: Gesamtheit der Blüten eines Stengels, sofern die Blüten nicht einzeln in den Achseln von gewöhnlichen Laubblättern stehen.

Borstenhaare: steife, meist abstehende Haare.

Brutknospen: s. Bulbillen.

Bulbillen (Brutzwiebeln): Knospen, die in Blattachseln oder im Blütenstand (anstelle von Blüten) gebildet werden, abfallen und sich bewurzeln und so der vegetativen Vermehrung dienen, s. auch Viviparie.

**Büschelhaare:** Haare, die strahlenartig auf einer halbkugeligen Ausstülpung der Epidermis stehen.

Cupula s. Fruchtbecher.

**Cyathium:** Einzelblütenstand in der Gattung *Euphorbia*, der einer  $\vec{Q}$  Blüte ähnlich sieht.

Deckblatt s. Tragblatt.

Deckspelze: häutiges oder derbes Gebilde, das dem Tragblatt entspricht (Begriff nur in der Familie der *Gramineae* verwendet); s. Spelze.

diözisch: d und ♀ Blüten vorhanden, die auf verschiedenen Pflanzen

angeordnet sind.

**Dolde:** Blütenstand, dessen Blütenstiele am gleichen Punkt einer Achse entspringen.

doldenartig: alle Blüten in einer ebenen oder krummen Fläche (meist Kugelabschnitt), so daß der Eindruck einer Dolde entsteht; die Blütenstiele verzweigen sich jedoch nicht an einem Punkt (Dolde), sondern entsprechen meist Trauben oder Rispen.

**Dorn:** harter, holziger, spitziger Fortsatz, der anstelle von Kurztrieben, Blättern oder Nebenblättern entstanden ist.

**Drüsenborsten:** nadelförmige, weiche Stacheln, mit kugeligen Drüsen an der Spitze (*Rosa* und *Rubus*).

Drüsenhaare: Haare, die bestimmte Stoffe (Sekrete) ausscheiden; sie sind am Ende meist kugelig verdickt.

durchwachsenes Blatt: Blatt, dessen Blattgrund um den Stengel herum greift und dort überall mit diesem verwachsen ist.

eiförmig: von der Form eines Eies (Begriff nur dreidimensional verwendet), s. dagegen oval.

eingeschlechtig: Blüten (oder auch Pflanzen) entweder nur mit ♂ oder nur mit ♀ funktionsfähigen Organen.

einhäusig: ♂ und ♀ Blüten vorhanden, die auf der gleichen Pflanze vorkommen.

einseitswendig: nach einer Seite hin gewendet (z.B. Blütenstände, Fruchtstände).

**ellipsoidisch:** von der Form einer um die Längsachse rotierenden Ellipse (Ellipsoid).

Epidermis (Oberhaut): Meist einschichtige Haut, die die Pflanzenorgane nach außen abschließt. extravaginal: Sprosse durchbrechen die grundständigen Blattscheiden (z.B. Gramineae, Cyperaceae).

fächerig: Entweder nur aus einem Fach (1fächerig) oder aus mehreren Fächern bestehend (mehrfächerig) (Fruchtknoten, Staubbeutel usw.).

Fadenblüte: Blüten mit fadenförmiger, verkümmerter Krone (Compositae).

**Fahne:** oberstes, freistehendes Kronblatt der *Papilionaceae* (s. auch Flügel, Schiffchen).

Faserschopf: Büschel von faserigen Resten verwitterter Blattscheiden oder Blätter am Grunde des Stengels (häufig z.B. bei Gramineae, Cyperaceae).

federig behaart: wie bei einer Feder angeordnete seitliche Haare.

fertil: fruchtbar; funktionsfähige
Fortpflanzungsorgane tragend.

Fieder: Teil eines gefiederten Blattes. fiedernervig: die Seitennerven zweigen unter bestimmtem Winkel längs des Hauptnervs ab.

fiederteilig (fiederförmig geteilt): die Einschnitte liegen ± parallel und in einem bestimmten Winkel zur Mittelachse des Blattes.

Filament s. Staubfaden.

filzig behaart: mit dicht ineinander verflochtenen welligen Haaren.

flaumig behaart: mit weichen, kurzen, dicht stehenden Haaren.

flockig behaart: mit leicht abwischbaren, flockenähnlich verteilten Haarresten.

**Flügel:** seitliche Kronblätter der *Papilionaceae*; seitliche Kelchblätter der *Polygalaceae*.

Fruchtbecher (Cupula): holziges Gebilde, das bei den Fagaceae die Frucht oder einen Fruchtstand umschließt.

Fruchtblatt (Karpell): Organ, das die Samenanlagen trägt. Bei den Angiospermen sind die Fruchtblätter stets geschlossen und einzeln (apokarp) oder zu mehreren zum Fruchtknoten verwachsen (synkarp); bei den Gymnospermen sind die Fruchtblätter bei der Mikropyle (s. dort) offen.

Fruchtboden: Fläche, auf der die Früchte (z.B. *Dipsacaceae*; *Compositae*), die Früchtchen (z.B.

Ranunculus) oder die Teilfrüchte angewachsen sind.

Früchtchen: in Blüten mit mehreren, nicht verwachsenen Fruchtblättern (Fruchtknoten) entstehen statt einer Gesamtfrucht mehrere Früchtchen (z.B. Ranunculaceae, mehrere Gattungen der Rosaceae).

Fruchtkelch: Kelch zur Zeit der Fruchtreife.

Fruchtschale: äußerer Teil der Frucht, der die Samen umschließt.

Fruchtschlauch(Utriculus): schlauchförmiges, verwachsenes, den Fruchtknoten einschließendes Vorblatt (nur in der Gattung Carex).

Fruchtschuppe: Fruchtblatt bei Gymnospermen.

Fruchtstiel: Stiel, der die Frucht trägt; aus dem Blütenstiel entstanden.

Fruchtträger: Gebilde innerhalb der Blüte, auf dem die Fruchtblätter angewachsen sind (z.B. Umbelliferae).

Gaumen: vorgewölbter Teil auf der Unterlippe vor dem Eingang zur Kronröhre (bei 2lippiger Krone).

gefiedert: Blatt mit Teilblättern, die längs Achsen angeordnet sind. Am häufigsten ist Ifach gefiedert (Teilblätter längs einer Hauptachse), mehrfach gefiedert (Teilblätter längs Haupt- und Seitenachsen).

**geflügelt:** mit einem bandförmigen, oft zu einem Blatt gehörenden Streifen (z.B. Blattstiel, Stengel, Kelch, Frucht, Samen).

**gegenständig:** längs einer Achse immer zu zweit und gegenüber auf gleicher Höhe stehend.

geteilt: mit Einschnitten versehen.
Dazu machen wir z.B. folgende Angabe: «bis auf ²/₃ geteilt»; dies bedeutet, daß ¹/₃ des Blattes vom Blattrand her bis gegen die Blattmitte eingeschnitten ist, ²/₃ bleiben also ungeteilt. Doppelt geteilt: die einzelnen Abschnitte (1. Ordnung) nochmals geteilt (in Abschnitte 2. Ordnung).

**gezähnt:** am Rande mit feinen oder groben, spitzen oder stumpfen, senkrecht abstehenden oder nach vorn gerichteten zahnartigen Fortsätzen.

Gliederhaare: aus einer Zellreihe bestehende Haare (die einzelnen Zellen sind meist mit einer 10fach vergrößernden Lupe sichtbar).

**Granne:** steifer, borstenförmiger Fortsatz (häufig an den Deckspelzen der *Gramineae*).

**Griffel:** Verbindungsstück zwischen Fruchtknoten und Narbe.

Griffelpolster: verdickte Basis der Griffel (Saxifragaceae, Umbelliferae).

grundständig: am Grunde eines Organs angewachsen; z.B. bei Blättern: Blätter am Grunde des Stengels angewachsen (auf der Bodenoberfläche).

Halbparasit: Pflanzen, die anorganische Nährstoffe und Wasser aus anderen Pflanzen (Wirtspflanzen) beziehen, aber selbst grüne Blätter besitzen und assimilieren (z.B. Viscum, Euphrasia, Rhinanthus, Pedicularis).

Halbquirl: Häfte eines quirlähnlichen Teilblütenstandes, die in der Achsel eines Blattes steht (z.B. Labiatae, Scrophulariaceae).

Halbstrauch: am Grunde verholztes, mehrjähriges Kraut.

Halm: Stengel bei Monocotyledones (z.B. Gramineae, Cyperaceae, Juncaceae).

herablaufend: Blätter, die sich unterhalb des Blattstielgrundes am Stengel hinab in schmalen Streifen fortsetzen (s. geflügelt).

herzförmig: am Grunde mit einem tiefen, ± spitzen Einschnitt und zwei seitlichen abgerundeten Zipfeln.

Hochblätter: Blätter, die im Blütenstand stehen.

Honigblatt: meist reduzierte, oft kronblattähnliche Blütenblätter mit Honigdrüsen (Nektardrüsen) am Grunde (z.B. Ranunculaceae).

Honigschuppe: Honig (Nektar) ausscheidende, schuppenartige Drüse bei Scrophularia, an der Oberlippe angewachsen, aus einem Staubblatt entstanden.

- Horst: Pflanze mit dicht nebeneinander und ± senkrecht stehenden Trieben.
- Hüllbecher: becherförmige, kelchartige Hülle aus verwachsenen Hochblättern bestehend, die mehrere Blüten umschließt (Euphorbia).
- Hüllblatt: Hochblatt, das Blütenstände oder einzelne Blüten umgibt (anliegend oder umschließend); mehrere Hüllblätter zusammen bilden die Hülle (z.B. Dispsacaceae, Compositae).
- Hüllscheide: scheidenartige häutige Hülle, die den oberen Stengel von Armeria umgibt und aus den verwachsenen, nach unten gerichteten Fortsätzen der Hüllblätter entstanden ist.
- Hüllspelze: kleines, meist häutiges Gebilde, das am Grunde des Ährchens bei den *Gramineae* steht (meist zu 2) (s. Spelze, Ährchen).

hyalin: durchsichtig. Hybride: s. Bastard.

hybridogen: durch Bastardierung (Kreuzung) entstanden.

Indusium s. Schleier.

Integumente: Meist 2 übereinanderliegende (oder nur eine einfache) Gewebehüllen, vom Grund der Samenanlage ausgehend und über der Samenanlage eine Öffnung, die Mikropyle (s. dort), bildend.

Internodium: Stengelstück zwischen 2 Blattansatzstellen, besonders auffallend, wenn die Blätter gegen- oder quirlständig sind oder die Ansatzstellen knotig verdickt sind.

intravaginal: Sprosse durchbrechen die grundständigen Blattscheiden nicht (z.B. Gramineae, Cyperaceae).

**Kapsel:** trockenhäutige, mehrsamige, durch Einrisse oder Löcher sich öffnende Frucht.

Karpell: s. Fruchtblatt.

Kätzchen: dichter, kurzer, ährenartiger oft hängender, 1geschlechtiger Blütenstand (z.B. Salicaceae, Fagaceae, Betulaceae, Juglandaceae).

Kelch: äußerer Teil einer aus 2 oder mehreren verschiedenartigen Kreisen bestehenden Blütenhülle, meist von grüner, nicht auffallender Farbe.

Kelchbecher: s. Achsenbecher.

**Kelchschuppen:** schuppenförmige Hochblätter, die den Kelch umgeben (z. B. *Dianthus*).

**Kiel:** Entpricht dem Querschnitt eines Bootes (z.B Blätter, Spelzen bei *Gramineae*).

kleistogam: Blüten, die sich zur Zeit der Bestäubung nicht öffnen und deshalb selbstbestäubend sind.

**Knollen:** Verdickungen an unterirdischen Pflanzenteilen (Wurzeln, Stengel).

**Knoten:** Verdickungen am Stengel (Blattansatzstellen).

Kolben: Blütenstand mit längs einer verdickten, fleischigen Achse angeordneten ungestielten Blüten; also eine Ähre mit dicker Achse.

Konnektiv: Verbindungsteil zwischen den beiden Staubbeutelhälften.

Kopf: Blütenstand, bei dem die ungestielten Blüten auf einer kugeligen, keulenförmigen oder scheibenförmigen Achse angewachsen sind.

kopfig: Blütenstand einem Kopf ähnlich (von uns für verschiedene eng und dicht zusammengezogene Blütenstände verwendet).

Kotyledonen: Keimblätter.

Krone: innerer Teil einer aus 2 oder mehreren verschiedenartigen Kreisen bestehenden Blütenhülle, meist auffällig gefärbt.

**Kurztrieb:** Zweig mit beschränktem Längenwachstum.

Langtrieb: Zweig, der unbeschränkt in die Länge wächst.

lanzettlich: an beiden Enden verschmälert und ± spitz (bei Blättern geht das eine Ende in den Blattstiel über).

Leitbündel: durch Wurzeln, Sprosse und Blätter ziehende Stränge, die der Leitung des Wassers und der Nährstoffe und Assimilate dienen.

Liane: Kletternde, verholzte Pflanze (z. B. Clematis Vitalba, Hedera Helix).

Ligula: s. Blatthäutchen.

linsenförmig: Form einer bikonvexen Linse (im Querschnitt lanzettlich). Lippe: auffälliger, meist verlängerter Teil der Krone, des Kelches oder des Perigons. Bei den Orchideen bildet das untere, innere Perigonblatt die Lippe. Bei Blüten, die aus Kelch und Krone bestehen, wird der obere verlängerte Teil von Kelch und Krone als Oberlippe, der untere als Unterlippe bezeichnet (z.B. Labiatae, Scrophulariaceae).

Mark: zentrales, meist weiches Gewebe des Stengels oder eines Stiels (von den Leitbündeln umschlossen).

Merkmal: morphologische oder physiologische Eigenschaft, die durch die Tätigkeit eines oder mehrerer Gene, verbunden mit den Einflüssen der Umwelt (Standort), entsteht.

Mikropyle: Öffnung der Integumente, die die Samenanlage umgeben.

monözisch: ♂ und ♀ Blüten vorhanden, die auf der gleichen Pflanze vorkommen.

Nadelpolster: Ansatzstellen am Zweig, auf denen die Nadeln sitzen (Coniterae).

Nadelstacheln: nadelförmige, starre, feste, im Querschnitt runde Stacheln, die erst ganz am Grunde plötzlich verbreitert sind (Rosa. Rubus).

Narbe: Teil des ♀ Blütenorgans, in das die Pollenschläuche eindringen.

Nebenblatt: blattartiges Gebilde, das seitlich am Grunde eines Blattes oder Blattstieles steht.

Nebenkrone: kronähnliches Gebilde; auf der Innenseite (Oberseite) der Kronblätter (oder Perigonblätter).

Nektardrüse: zuckerhaltigen Saft ausscheidende Drüse, von uns meist als Honigdrüse bezeichnet.

Nerven: auf der Außenseite sichtbare Leitbündel (besonders an Blättern).

netznervig: zwischen den Hauptnerven sind netzartig angeordnete Nerven vorhanden.

Niederblätter: meist schuppenförmig, nicht grün gefärbte Blätter am Grunde des oberirdischen

Stengels oder an unterirdischen Trieben.

nierenförmig: am Grunde mit einem weiten, meist gerundeten Einschnitt, vorn breit abgerundet, meist deutlich breiter als lang.

Nuß: hartschalige, meist einsamige Frucht, die sich nicht öffnet (Schließfrucht).

Oberlippe: oberer freier Teil eines 2teiligen, verwachsenen Kelches oder einer 2teiligen verwachsenen Krone (z.B. Labiatae, Scrophulariaceae).

oberständig: die Blütenhülle (Kelch und Krone oder Perigon) ist unterhalb des Fruchtknotens angewachsen (Fruchtknoten oberständig).

Öhrchen: kurze Zipfel am Grunde von Blättern, die den Stengel teilweise oder ganz umfassen, aber nicht mit ihm verwachsen sind.

oval: an beiden Enden abgerundet, größte Breite meist nicht in der Mitte.

paarig gefiedert: nur seitliche Teilblätter, jedoch kein Endteilblatt vorhanden.

Papille: kleine warzenartige Erhöhung.

Pappus: an der Compositae-Blüte ein Organ, das dem Kelch entspricht und aus Borsten oder Schuppen besteht.

parallelnervig: die Nerven verlaufen vom Blattgrunde nebeneinander gegen die Spitze; sie sind nur bei langen, bandförmigen Blättern (z. B. Gramineae, Cyperaceae) im Sinne des Wortes parallel.

Paraphysen: mehrzellige, fadenartige, zum Teil verzweigte Gebilde (Polypodium).

Parasit: Pflanze, die sich vollständig aus organischer Substanz lebender Pflanzen, sogenannter Wirtspflanzen, ernährt; die Parasiten besitzen keine grünen Blätter, assimilieren nicht.

Perianth: Blütenhülle oder Gesamtheit der die ♂ und ♀ Blütenorgane einhüllenden Blütenblätter (Kelch und Krone oder Perigon).

Perigon: Blütenhülle, nur aus gleichartigen Blättern (nicht Kelch und Krone!).

- Perigonborsten: Das Perigon (s. dort) besteht nur aus wenigen bis zahlreichen, oft fein gezähnten Borsten (nur *Cyperaceae*).
- Pfahlwurzel: Hauptwurzel, die senkrecht in die Erde dringt (besonders bei 1- und 2jährigen Dikotyledonen) und von der seitliche Wurzeln entspringen.
- pfeilförmig: vorn ± spitz und am Grunde mit 2 nach rückwärts gerichteten spitzen Zipfeln (z. B. Blatt von Sagittaria sagittifolia, S. 27).
- Phyllokladien: blattähnliche Sprosse (z.B. Ruscus, S. 92).
- Polsterpflanze: halbkugelige oder flach gewölbte, dicht buschig verzweigte und dicht beblätterte kleine Pflanze.
- quirlständig: 3 oder mehrere Organe auf der gleichen Höhe des Triebes angewachsen.
- radförmig: mit kurzer Röhre und flach ausgebreitetem Rand.
- radiär geteilt: Einschnitte gegen einen Punkt hin gerichtet. Über unsere Angaben, die die Tiefe der Teilung betreffen, s. unter «geteilt».
- radiärsymmetrisch: mehrere Symmetrieebenen (= aktinomorph) vorhanden.
- Ranke: oberirdische, fadenförmige Organe oder Teile von Organen, mit deren Hilfe die Pflanze sich festhalten kann.
- razemöse Blütenstände: die Endblüte wird nicht durch Blüten der Seitenachsen überragt.
- **Reif:** abwischbare bläuliche Wachsschicht.
- **Rhizom:** unterirdisches Stengelorgan (Grundachse).
- Rispe: Blütenstand, bei dem die gestielten Blüten längs einer Hauptachse angeordnet sind und mindestens die unteren Seitenachsen verzweigt sind. Blüten der Seitenachsen erreichen die Höhe der Endblüte der Hauptachse
- Röhrenblüten: Blüten der Compositae mit röhrenförmiger Krone.
- Rosette: quirlartig angeordnete Blätter, meist grundständig (auf dem Boden).

- Rücken: Seite eines Organs, die der Achse, an der das Organ angewachsen ist, abgewendet ist.
- ruderal: auf Schuttstellen wachsend, die durch den Menschen geschaffen wurden.
- **Sammelfrucht:** eine aus Früchtchen oder Teilfrüchten zusammengesetzte Frucht (z.B. *Rubus*).
- Saprophyt: Pflanze, die ihre Nährstoffe vollständig oder teilweise aus toter organischer Substanz bezieht; wie diese Aufnahme unter Mitwirkung von Wurzelpilzen geschieht, ist noch nicht vollständig geklärt (z. B. Neottia Nidus-avis).
- Scheide: der den Stengel umfassende untere Teil eines Blattes.
- Scheinähre: wie eine Ähre, aber einzelne Blüten (bzw. Teilblütenstände) kurz gestielt (von uns als ährenartig bezeichnet).
- Scheinfrucht: wie eine Frucht aussehend, aber auch Organe außerhalb des Fruchtknotens sind am Aufbau beteiligt; z.B. Fragaria (Erdbeere), Rosa (Hagebutte), Pirus (Apfel, Birne).
- Schiffchen: untere 2, meist miteinander verbundene Kronblätter der Papilionaceae; s. auch unter Fahne und Flügel.
- schildförmig: Blattstiel in der Mitte der Blattspreite entspringend.
- Schleier: hautartige, die Sporangien vieler Farne bedeckende Blattbildungen (Indusium).
- Schließfrucht: Frucht, bei der sich die Fruchtwand zur Reifezeit nicht öffnet und die Samen deshalb eingeschlossen bleiben.
- Schlund: oberster innerer Teil der Kronröhre.
- Schlundschuppen: im inneren, verwachsenen Teil der Krone angewachsene Schuppen (Boraginaceae).
- Schnabel: schmaler Fortsatz an der Spitze eines Organs (oft an Früchten).
- Schößling: junger, aus dem Boden kommender Trieb, der nur Blätter trägt, erst im 2. Jahr blüht und mehrere Meter lang sein kann (*Rubus*).
- Schote: kapselartige, sich meist mit 2 Klappen öffnende Frucht der Cruciferae.

Sekret: Ausscheidung.

Sitzdrüsen: kugelige, sitzende oder keulenförmige Drüsen, mit weniger als 0,1 mm langem Stiel (z.B. Rubus).

sitzend: ungestielt.

Sorus (Mehrzahl Sori): Sporangienhäufchen meist auf der Unterseite der Blätter (*Filicinae*).

Spalierstrauch: dem Boden, Felsen oder Steinen anliegender, verzweigter, holziger Strauch (z.B. Salix-Arten, Dryas octopetala, Rhamnus pumila, Loiseleuria procumbens).

Spaltöffnungen: Öffnungen in der Epidermis (Oberhaut) der grünen Pflanzenteile, die dem Gasaustausch dienen. Sie sind meist mit ca. 50facher Vergrößerung sichtbar.

spatelförmig: Form eines Spatels (vorne breit und abgerundet, dann plötzlich stark verschmälert; gelegentlich Blattform).

**Spatha:** Hochblatt am Grunde eines Blütenstandes, das diesen meist teilweise umgibt (*Araceae*).

Spelze: kleine, meist schuppenartige, 2zeilig angeordnete Gebilde im Blütenstand der *Gramineae*. Das Ährchen wird unten von (meist 2) Hüllspelzen (Hochblätter) abgeschlossen, jede Blüte trägt am Grunde eine Deckspelze (Tragblatt) und besitzt eine Vorspelze (zum äußern Perigonkreis gehörig).

Spindel: Achse des gefiederten Blattes oder der Ähre.

**spindelförmig:** an beiden Enden zugespitzt, im Querschnitt kreisförmig.

Spirre: Blütenstand mit verkürzter Hauptachse, die von den Seitenachsen überragt wird (z.B. Cyperaceae, Juncaceae).

**Sporangium:** Sporenbehälter (*Archegoniatae*).

Sporn: kegelförmiger zylindrischer oder keulenförmiger hohler Fortsatz; meist an Blütenhüllblättern (z.B. Delphinium, Aquilegia, Viola, Linaria, Utricularia, Kentranthus).

Sporokarpien: fruchtähnliche, meist dickwandige, geschlossene Gebilde, die Sporangien enthalten (z.B. Marsiliaceae, Salviniaceae).

Sporophyll: sporangientragendes
Blatt.

Spreublätter: schuppenförmige Blätter am Grunde der Blüten in kopfförmigen Blütenständen; sie entsprechen Tragblättern (z.B. Compositae, Dipsacaceae).

Spreuschuppen: häutige, kleine Schuppen am Stiel, an der Spindel und auf der Unterseite der Farnblätter.

Stachel: harter, stechender Fortsatz, der aus den obersten Zellschichten eines Organs (Epidermis) entsteht.

Stachelborsten: nadelförmige, weiche, biegsame Stacheln, die am Grunde nur wenig verbreitert sind (Rosa, Rubus).

Stachelspitze: borstenförmige Verlängerung der Spitze.

Staminodium: umgewandeltes, unfruchtbares Staubblatt.

Staubbeutel: s. Antheren.

Staubblatt: besteht aus dem sterilen Staubfaden und dem fertilen Staubbeutel, in dem der Pollen gebildet wird, und stellt den 3 Teil der Blüte dar.

Staubfaden: unterer, stielartiger Träger der Staubbeutel (Antheren).

Steinfrucht: fleischige Frucht mit einem meist 1samigen, harten Kern (z.B. *Prunus*).

**steril:** unfruchtbar (keine funktionsfähigen Geschlechtsorgane oder Sporangien tragend).

Sternhaare: geteiltes Haar, dessen Äste sich von einem Punkt aus nach allen Seiten ausbreiten.

Stieldrüsen: kugelige Drüsen auf meist über 0,5 mm langen, auf der ganzen Länge gleich dicken Stielen (Rosa, Rubus).

**Teilblatt:** Meist sehr kurz gestielter Abschnitt eines bis zur Mitte oder bis zum Mittelnerv geteilten Blattes.

**Teilblütenstand:** Teil eines zusammengesetzten (Gesamt-)Blütenstandes.

Teilfrucht: Zerfällt bei der Reife eine Frucht in mehrere Teile, so bezeichnet man diese Teile als Teilfrüchte.

Tragblatt (Deckblatt): Blatt, in dessen Achsel ein Blütenstiel oder eine Blüte vorhanden ist.

- **Traube:** Blütenstand mit längs einer Achse angeordneten, gestielten Blüten (Stiele nicht verzweigt).
- Turion: Winterknospe; besondere Knospen, mit denen Wasserpflanzen überwintern.
- Unterlippe: unterer freier Teil eines 2teiligen verwachsenen Kelches oder einer 2teiligen verwachsenen Krone (z. B. Labiatae, Scrophulariaceae).
- unterständig: Blütenhülle (Kelch und Krone oder Perigon) und Staubblätter oberhalb oder am obern Rand des Fruchtknotens angewachsen.
- Utriculus: s. Fruchtschlauch.
- Viviparie (vivipar, lebendgebärend): anstelle von Früchten entwickeln sich Knospen (s. Bulbillen).
- Vorblatt: am Blütenstiel stehendes Blatt (zwischen Tragblatt und Blüte).
- Vorspelze: s. Spelze.
- wechselständig: längs einer Achse alternierend angeordnet.
- x: Zeichen für einen binär benannten Bastard oder für eine Kreuzung.

- zählig: z.B. 4zählig: aus 4 Organteilen zusammengesetzt.
- **Zapfen:** Fruchtstand, der aus verholzten Schuppen besteht, die längs einer verholzten Achse angeordnet sind (*Conijerae*, *Alnus*).
- zeilig: in Reihen angeordnet; z.B.
  3zeilig: längs einer Achse in 3
  Reihen angeordnet.
- zottig behaart: mit langen, weichen Haaren.
- Zungenblüten: Blüten bei Compositae mit zungenförmiger Krone.
- zusammengesetztes Blatt: aus mehreren Teilblättern bestehend.
- zweihäusig: ♂ und ♀ Blüten vorhanden, die auf verschiedenen Pflanzen vorkommen.
- **Zwiebel:** unterirdischer Sproß, von verdickten, fleischigen Niederblättern umgeben.
- **Zwiebelknolle:** unterirdische, von fleischigen Niederblättern umgebene Knolle (z.B. *Colchicum autumnale*).
- zwitterig (¢): in der gleichen Blüte ♂ und ♀ Organe vorhanden.
- **zygomorph:** nur eine (meist senkrechte) Symmetrieebene vorhanden (monosymmetrisch); bisweilen sind auch asymmetrische Blüten als zygomorph bezeichnet.
- zymöse Blütenstände: die Endblüte der Hauptachse wird von Blüten der Seitenachsen überragt.

## Lateinische Namen

A	-
Abies Miller	Tanne
- alba Miller, A. pectinata (Lam.) DC 17	Weißtanne
Abutilon Adanson 328	Schönmalve
- Theophrastii Medikus, A. Avicennae 328	Theophrasts Sch.
Gaertner, Sida Abutilon L., Sida tiliifolia	
Fischer	
Acalypha L 320	Nesselblatt
- virginica L	Virginisches N., Drei-
	samiges Bingelkraut
Acer L	Ahorn
- campestre L	Feld-A.
- monspessulanus L 326	Französischer A.
- Negundo L., Negundo aceroides	
Moench	Eschen-A.
- Opalus Miller, A. opulifolium Chaix,	
A. italum Lauth	Schneeballblättriger A.
- platanoides L	Spitz-A.
- Pseudoplatanus L., A. montanum Lam 325	Berg-A., Weiß-A., Wald-
Aceraceae	Ahorngewächse
	Spornlos
Aceras R. Br	~
- anthropophorum (L. Aiton 106	Spornlos
Achillea L 470, 499	Schafgarbe
- atrata L., A. Halleri Crantz 500	Schwarze Sch.
- Clavenae L 500	Bittere Sch.
- collina Becker 501	Hügel-Sch.
- distans Waldst. et Kit., A. tanacetifolia	
All	Rainfarn-Sch.
- Erba-rotta All 500	Westalpen-Sch.
- macrophylla L 500	Großblättrige Sch.
- Millefolium L 499, 501	Gewöhnliche Sch.
- moschata Wulfen, A. Genipi Murray 500	Moschus-Sch., Iva
- nana L 500	Zwerg-Sch.
- nobilis L 499	Edle Sch.
- oxyloba (DC.) F. Schultz, Anthemis	
alpina L 500	Spitzblatt-Sch.
- Ptarmica L., Ptarmica vulgaris DC 500	Sumpf-Sch., Wilder
	Bertram
- rosea-alba Ehrend 501	Hellrosafarbene Sch.
- setacea Waldst. et Kit 501	Borstenblättrige Sch.
- stricta Schleicher 501	Steife Sch.
- tomentosa L 499	Filzige Sch.
Achnatherum P. B	Rauhgras
- Calamagrostis (L.) P. B., Stipa Calam-	2444116240
agrostis (L.) Wahlenb., Lasiagrostis Calam-	
agrostis (L.) Link $\ldots$ 32	Silber-R.
Aconitum L 179, 181	Eisenhut
- Anthora L	Giftiger E.
- Bauhini Rchb	Bauhins E.
- compactum Rchb., A. Napellus auct. 182, 183	Dichtblättriger E.
- Lobelianum Rchb	L'Obels E.
- paniculatum Lam	Rispiger E.
- penninum (Ser.) Gayer 182	Penninischer E.

- platanifolium Degen 182	Platanenblättriger E.
- pyramidale Miller	Pyramiden-E.
- ranunculifolium Rchb., A. Lamarckii Rchb. 182	Hahnenfußblättriger E.
- rostratum Bernh 182	Geschnäbelter E.
- variegatum L., A. Cammayum Iaca 181 182	Bunter E.
- Vulparia Rchb., A. Lycoctonum auct. 181 182	Fuchs-E.
Acorus L 84	Kalmus
- Calamus L	Kalmus
Actaea L	Christophskraut
- spicata L	Ähriges Ch.
Adenocarpus DC	Drüsenginster
- complicatus (L.) J. Gay 284	Drüsen-G.
Adenophora Fischer	Drüsenglocke
- Illiifolia (L.) Fischer 455	Lilienblättrige D.
Adenostyles Cass 465, 482	Alpendost, Drüsengriffel
- Alliariae (Gouan) Kerner, A. albitrons	
<i>Rchb.</i>	Grauer A.
- glabra (Miller) DC., A. alpina Bluff et	
Fingerhuth 482	Kahler A.
- leucophylla (Willd.) Rchb., A. tomentosa	
(Vill.) Schinz et Thellung 482	Filziger A.
Adiantum L 4	Lappenfarn
- Capillus-Veneris L 4	Frauenhaarfarn
Adonis L 181, 196	Adonis
- aestivalis L	Sommer-A.
- autumnans L., A. annua L 196	Einjähriger A.
- flammea Jacq 196	Feuerroter A.
- vernalis L	Frühlings-A.
Adoxa L	Moschuskraut
- Moschatellina L	Moschuskraut
Adoxaceae	Moschuskrautgewächse
Aegilops L	Walch
- cylindrica Host 63	Zylindrischer W.
- ovata L 63	Eiförmiger W.
- triuncialis L 63	Dreizölliger W.
- ventricosa Tausch 63	Bauchiger W.
Aegopodium L	Baumtropfen, Geißfuß
- Podagraria L	Baumtropfen, Gicht-G.
Aesculus L	Roßkastanie
- Hippocastanum L., Hippocastanum	D-01 /
vulgare Gaertner	Roßkastanie
Aëthionema R. Br 201, 211	Steinkresse, Steintäschel
- saxatile (L.) R. Br	Felsen-St.
- Thomasianum Gay	Thomas-St.
Aethusa L	Hundspetersilie
- Cynapium L	Hundspetersilie
Agave L	Agave
- americana L	Amerikanische A. Odermennig
Eurotemia I	Gewöhnlicher O.
- Eupatoria L	Wohlriechender O.
- odorata (Gouan) Miller, A. procera Wallr 260	Quecke
Agropyron Gaertn	Quecke
- caninum (L.) P. B., Roegneria canina (L.) Nevskii	Hunds-Qu.
Nevskij	Trunds-&a.
(Desf.) Roem. et Schult., Elytrigia inter-	
media (Host) Nevskij 62	Mittlere oder Blaue Qu.

- Intorate (110st) Duin., 21. Woodenin (Sente	
macher) O. Schwarz, Elytrigia pungens	64 1 0
(Pers.) Tutin 62	Strand-Qu.
- repens (L.) P. B., Elytrigia repens (L.)	
Desv 62	Kriechende Qu.
Agrostemma L	Rade
- Githago L	Korn-R.
Agrostis L	Windhalm, Straußgras
- alpina Scop., A. festucoides Vill 43	Alpen-W.
- canina L., A. fascicularis Curtis 43	Hunds-W.
- gigantea Roth 43	Riesen-W., Fioringras
- interrupta L., Apera interrupta (L.) P. B. 42	Unterbrochener W.
- pusilla Dumort 43	Steppen-W.
- rupestris All	Felsen-W.
- Schleicheri Jordan et Verlot 43	Schleichers W.
- Schraderiana Becherer, A. tenella (Schra-	
der) Roem. et Schult., Calamagrostis	
humilis (Roem. et Schult.) O. Schwarz,	
C. tenella (Schrader) Link 43	Zarter W.
- Spica-venti L., Apera Spica-venti (L.) P. B. 42	Gewöhnlicher W.
- stolonifera L., A. alba auct., non L 43	Kriechender W.
- tenuis Sibth., A. capillaris Leers, A. vul-	Tricenciaer vv.
	Schmaler W.
0	
- verticillata Vill	Quirlblütiger W.
Ailanthus Desf	Götterbaum
- glandulosa Desf., A. altissima (Miller)	
Swingle, A. Cacodendron (Ehrh.) Sch. et Th.,	D ::
A. peregrina (Buchoz) Barkley	Drüsiger G.
Aira L	Haferschmiele
- caryophyllea L	Nelken-H.
- elegans Willd., A. capillaris Host 50	Zierliche H.
- praecox L 50	Frühreife H.
Aizoaceae	Eiskrautgewächse
Ajuga L	Günsel
- Chamaepytis (L.) Schreber 398	Gelber G.
- genevensis L	Genfer-G.
- pyramidalis L	Pyramiden-G.
- reptans L	Kriechender G.
Alchemilla L	Frauenmantel
- acuminatidens Buser 258	
- acutidens Buser	
- acutiloba Opiz, A. acutangula Buser 256	
- aggregata Buser 254	
- alpina L	
- amphisericea Buser, A. vestita Buser 250	
- angustifolia Buser 250	
- arvensis (L.) Scop., Aphanes arvensis L 247	Acker-F.
- atrovirens Buser	TICKCI-I'.
- chirophylla Buser	
- colorata Buser, A. truncata Rchb 253	
- conjuncta Babington	
- connivers Buser 4 montana (Schmidt)	
- connivens Buser, A. montana (Schmidt)	
Buser	
- controversa Buser	
- coriacea Buser 248, 254	
- crinita Buser	
- curtiloba Buser 255	

	outproduction and account the second			
_	decumbens Buser 248, 25	53.	254	
_	demissa Buser	ď	254	
	effusa Buser		257	
	exigua Buser, A. pusilla Buser		256	
	fallax Buser		252	
	filicaulis Buser		255	
	fissa Günther et Schummel, A. glaberrim	a		
	auct., A. glabra Poiret 2		251	
-	fissimima Buser	,	254	
	flabellata Buser	·	253	
	flavicoma Buser	Ċ	255	
	flavovirens Buser	Ť	251	
	flexicaulis Buser		258	
	floribunda Buser non Rothm		251	
	frigens Buser, A. frigida Buser		254	
	Gaillardiana Buser		256	
	glabra Neygenfind, A. alpestris (Schmidt		450	
	Buser, A. truncata Tausch 249, 25		258	
	glacialis Buser			
	gladians Buser		257	
	gracilis Opiz, A. micans Buser		256	
			250	
_	grossidens Buser	. 7		
	heteropoda Buser			
	hirtipes Buser			
	hybrida L. em. Miller, A. pubescens Lam.		433	
-	A. minor Hudson sensu Buser p. p.,	٠,		
	A. glaucescens Wallroth p. p 2 <sup>2</sup>	1.2	253	
			258	
	· impexa Buser	•	252	
		•	257	
	· inconcinna Buser		252	
			250	
	leptoclados Buser		258	
	Longana Buser		254	
	longiuscula Buser	•	437	
_			247	
	microcarpa (Boissier et Reuter) Rothm minor Hudson, A. vestita (Buser) Raunk		411	
			253	
	A. anglica Rothm		256 256	
	monticola Opiz, A. pastoralis Buser		255	
			251	
	nitida Buser		257	
	obscura Buser			
	obtusa Buser		257	
	opaca Buser		249	
	Othmarii Buser		252	
	pallens Buser		250	Fünfblättriger F
	pentaphyllea L		247	L'unibiattiiget f
	petiolulans Buser		250	
	plicata Buser	٠	256	
-	plicatula Gdgr., A. alpigena Buser,			
	A. asterophylla (Tausch) Buser,		251	
	A. Hoppeana Buser	•	251	
-	pyrenaica Duf., A. firma Buser	٠	252 250	
			1.14	

- reniformis Buser, A. glaberrima Schm 257	
- rhododendrophila Buser 255	
- saxatilis Buser 249	
- saxetana Buser 249	
- Schmidelyana Buser 252	
- scintillans Buser 251	
- semisecta Buser 254	
- sericoneura Buser 252	
- sinuata Buser 258	
- splendens Christ 248, 252	
- straminea Buser 255	
- strigosula Buser 256	
- subcrenata Buser, A. pratensis Opiz 257	
- subsericea Reuter 249	
- tenuis Buser 257	
- trunciloba Buser 255	
- undulata Buser	
- vallesiaca Rothmaler, A. gracilis Buser 252	
- venosula Buser	
- versipila Buser	
- Vetteri Buser	
- xanthochlora Rothm., A. pratensis auct.,	
A. vulgaris auct 249, 255	
Aldrovanda L 126, 230	Wasserfalle
- vesiculosa L	Wasserfalle
Alisma L	Froschlöffel
- gramineum Lejeune, A. Loeselii Gorski 28	Grasblättriger F.
- lanceolatum With., A. stenophyllum	
(A. et G.) Samuelsson 28	Lanzettblättriger F.
- Plantago-aquatica L 28	Wegerichblättriger F.
Alismataceae	Froschlöffelgewächse
Alliaria Scop	Knoblauchhederich
- officinalis Andrz., Sisymbrium Alliariae	
(L.) Scop 206	Knoblauchhederich
Allium L	Lauch
- angulosum L., A. acutangulum Schrader . 100	Scharfkantiger L.
- ascalonicum L 99	Schalotte
- carinatum L	Gekielter L.
- Cepa L	Zwiebel
- fistulosum L	Winterzwiebel
- insubricum Boissier et Reuter 98	Insubrischer L.
- montanum Schmidt 100	Berg-L.
- narcissiflorum Vill 98	Narzissenblütiger L.
- nigrum L., A. multibulbosum Jacq 97	Schwarzer L.
- ochroleucum Waldst. et Kit 100	Gelblicher L.
- oleraceum L 98,100	Roß-L.
- paniculatum L	Rispen-L.
- Porrum L	Sommerlauch
- pulchellum Don 100	Schöner L.
- rotundum L	Kugeliger L.
- sativum L	Knoblauch
- Schoenoprasum L 98	Schnittlauch
- Scorodoprasum L	Schlangen-L.
- sphaerocephalum L 98	Kugelkopfiger L.
- strictum Schrader 98, 100	Steifer L.
- suaveolens Jacq	Wohlriechender L.
- ursinum L 97	Bärlauch

	337
- Victorialis L	Allermannsharnisch
- vineale L	Weinberg-L.
Alnus Miller	Erle
- glutinosa (L.) Gaertn., A. rotundifolia Mill. 145	Schwarz-E.
- incana (L.) Moench	Grau-E., Weiß-E.
- viridis (Chaix) DC	Grün-E., Alpen-E.
Alopecurus L	Fuchsschwanz
- aequalis Sobolewsky, A. fulvus Sm 45	Kurzgranniger F.
- geniculatus L 45	Geknieter F.
- Gerardii Vill., Phleum Gerardii All 45	Gerards F.
- myosuroides Hudson, A. agrestis L 45	Mäuseschwanzähnlicher F.
- pratensis L	Wiesen-F.
- utriculatus (L.) Solander, A. Rendlei Eig. 45	Blasen-F.
Alsine s. Minuartia	Diason I,
Althaea L	Eibisch, Stockrose
- hirsuta L	Borsten-E.
- officinalis L	Eibisch
- rosea (L.) Cav., Alcea rosea L 329	Chinesische St.
Alyssoides Adanson	Blasenschötchen
- utriculatum (L.) Medikus, Vesicaria	Diascuscilotonen
utriculata (L.) DC 204	Schlauch-B,
Alyssum s. auch Lobularia	Schlauch-B.
Alyssum L	Steinkresse, Steinkraut
- alpestre L	Alpen-St.
- calycinum L., A. alyssoides (L.) Nath 217	Kelch-St.
- campestre L., A. minus (L.) Rothm 217	Feld-St.
- montanum L	Berg-St.
- saxatile L., Aurinia saxatilis (L.) Desv 216	Felsen-St.
	Fuchsschwanzgewächse
Amaranthaceae	Fuchsschwanz, Amarant
- albus L	Weißer F.
- deflexus L	Niederliegender F.
- graecizans L., A. angustifolius Lam 159	Schmalblättriger F.
- hybridus L., A. chlorostachys Willd 159	Bastard-F.
- lividus L	Bleichfarbiger F.
- patulus Bert	Ausgebreiteter F.
- retroflexus L	Zurückgekrümmter F.
Amaryllidaceae	Amaryllisgewächse
Ambrosia L	Ambrosie, Traubenkraut
- elatior L., A. artemisiifolia auct 482	Aufrechte A.
- psilostachya DC., A. coronopifolia	11411001110 111
Torrey et A. Gray 482	Ausdauernde A.
Amelanchier Medikus	Felsenmispel
- ovalis Medikus, A. vulgaris Moench,	z oloczanie poż
Aronia rotundifolia Pers	Ovalblättrige F.
	Knorpelmöhre
Ammi L	Große K.
- majus L	Doldengewächse
Ammiaceae	Bastardindigo
- fruticosa L	Strauchiger B.
- Iruticosa L	Rebengewächse
Ampelidaceae	Kammorchis
Anacamptis Rich	K., Spitzorchis
- pyramidalis (L.) Rich	Sumachgewächse
Anacardiaceae	Gauchheil
Anagallis L	Acker-G.
- arvensis L., A. pnoemcea Scop 377 - coerulea Nath., A. foemina Miller 377	Blauer G.
- cocruied Nath., A. joenovna irraner	

- minima (L.) Krause, Centunculus	Kleiner G., Kleinling
minimus L	Zarter G.
- tenella L., Jirasekia tenella (L.) Rchb 377	Lochschlund
Anarrhinum Desf 412  - bellidifolium (L.) Desf 412	Gänseblümchenblättriger
- bellidifolium (L.) Desi	L.
388 303	Ochsenzunge
Anchusa L	Acker-Krummhals
- italica Retzius, A. azurea Miller 393	Italienische O.
- ochroleuca M. B	Gelbe O.
- officinalis L	Echte O.
- undulata L	Welligblättrige O.
Andromeda L	Andromeda, Rosmarin-
Andronioda 2	heide
- polifolia L	Polei-A., Schmalblättrige A
Andropogon s. auch Bothriochloa,	
Heteropogon, Chrysopogon	
Androsace L 370, 374	Mannsschild
- alpina (L.) Lam., A. glacialis Hoppe,	
Aretia alpina L	Alpen-M.
- brevis (Hegetschw.) Cesati, A. Char-	
pentieri Heer 376	Charpentiers M.
- brigantiaca Jord. et Fourr., A. affinis	
Biroli	Kottischer M.
- carnea L., A. Halleri L. p. p 375	Fleischroter M.
- Chamaejasme Wulfen 374	Zwerg-M.
- Hausmannii Leyb., Aretia Hausmannii	
(Leyb.) Car	Hausmanns M.
- helvetica (L.) All., Aretia helvetica	
(L.) Murr	Schweizer M.
- lactea L	Milchweißer M.
- maxima L	Großkelchiger M.
- obtusifolia All	Stumpfblättriger M.
- pubescens DC., Aretia pubescens (DC.)	Woishbussissa M
Lois	Weichhaariger M. Vogesen-M.
- rosea Jord. et Fourr., A. Halleri L. p. p 375 - septentrionalis L 374	Nordischer M.
- Vandellii (Turra) Chiov., A. argentea	Nordischer M.
(Gaertn.) Lapeyr., A. imbricata auct.,	
Aretia multiflora Vand 375	Vandells M.
- villosa L	Zottiger M.
- Vitaliana (L.) Lap., Douglasia Vitaliana	20001801 111.
(L.) Benth. et Hook., Gregoria Vitaliana	
(L.) Duby., Vitaliana primuliflora Bertol. 375	Goldprimel
- Wulfeniana (Sieb.) Rchb 376	Wulfens M.
Andryala L 509	Andryala
- integrifolia L 509	Ganzblättrige A.
Anemone s. auch Pulsatilla, Hepatica	0
Anemone L 180, 186	Windröschen, Anemone
- baldensis Turra	Monte Baldo-W.
- narcissiflora L 186	Narzissenblütiges W.
- nemorosa L	Busch-W.
- ranunculoides L	Hahnenfußähnliches W.
- silvestris L	Wald-W.
- trifolia L	Dreiblättriges W.
Anethum L	Dill
- graveolens L	Echter D.

Angelica L 350, 360	Brustwurz, Engelwurz
- pyrenaea (L.) Spreng., Seseli pyrenaeum	
L., Selinum pyrenaeum (L.) Gouan 360	Pyrenäen-B.
- silvestris L	Wald-B.
Angiospermae 2	Bedecktsamige Blüten-
	pflanzen
Anogramma Link 5	Nacktfarn
- leptophylla (L.) Link, Gymnogramme	
leptophylla (L.) Desv 5	Dünnblättriger N.
Antennaria Gaertner 467, 485	Katzenpfötchen
- carpatica (Wahlenb.) Bluff et Fingerh 485	Karpaten-K.
- dioeca (L.) Gaertn 485	Zweihäusiges K.
Anthemis s. auch Ormenis	
Anthemis L 470, 498	Hundskamille
- altissima L., A. Cota L 499	Riesen-H.
- arvensis L	Acker-H.
- austriaca Jacq 499	Österreichische H.
- Cotula L	Stinkende H.
- tinctoria L 498, 499	Färber H.
- Triumfettii (L.) DC 499	Triumfettis H.
- Triamlettii (L.) DC	Graslilie
Anthericum L	Astlose G.
Emago 2	Ästige G.
	Blütenpflanzen
Anthophyta	Geruchgras
Anthoxanthum L	Alpen-G.
- alpinum Löve et Löve 42	Wohlriechendes G.
- odoratum L 42	wonifiediendes G.
Anthriscus s. Chaerophyllum	Miles Alako
Anthyllis L 285, 299	Wundklee
- alpestris (Kit.) Rchb., A. alpicola Brügger 300	Alpen-W.
- Cherleri Brügger, A. pyrenaica (Beck)	Claritana W
Sag., A. valesiaca Beck 299	Cherlers W.
- Jacquinii Kerner 300	Jacquins W.
- macrocephala Wenderoth, A. polyphylla	C OI " C III
(DC.) Kit 299  - montana L	Großköpfiger W.
- montana L 299, 300	Berg-W.
- vulgaris (Koch) Kerner, A. carpatica Pant. 299	Gewöhnlicher W.
- Vulneraria L	Echter W.
Antirrhinum L 412, 423	Löwenmaul
- latifolium Miller 423	Breitblättriges L.
- maius L 423	Großes L.
- Orontium L., Misopates Orontium (L.) Raf. 423	Feld-L.
Aphyllanthes L 92	Blaustern
- monspeliensis L 92	Blaustern
Apiaceae	Doldengewächse
Apium L	Sellerie, Eppich
omerceologe I 303	Sellerie
- inundatum (L.) Rchb. fil., Helosciadium	
inundatum (L.) Koch	Überschwemmter S.
- nodiflorum (L.) Lag., Helosciadium nodi-	
florum (L.) Koch	Knotenblütiger S.
- repens (Jacq.) Lag., Helosciadium repens	
(Jacq.) Koch	Kriechender S.
Apocynaceae	Hundsgiftgewächse
Aposeris Necker 507	Hainlattich
- foetida (L.) Less 507	Stinkender H.
Aquifoliaceae	Stechpalmengewächse
Aquinonaceae	*

Aquilegia L	79,	184	Akelei
- alpina L		184	Alpen-A.
- atrata Koch, A. atroviolacea (Avé-Lall.)			*
Beck		184	Schwärzliche A.
Deck	•	184	Einseles A.
- Einseleana F. W. Schulz			Gewöhnliche A.
- vulgaris L		184	Schotenkresse, Schma
Arabidopsis Heynh	٠	207	
			wand
- Thaliana (L.) Heynh., Arabis Thaliana			
L., Stenophragma Thalianum (L.) Cel	٠	207	Thals Sch.
Arabis s. auch Cardaminopsis			
Arabis L	07,	226	Gänsekresse
- Allionii DC			Allionis G.
- alpina L		227	Alpen-G.
- coerulea All		227	Bläuliche G.
- corymbiflora Vest, A. alpestris (Gaud.)			
Rchb., A. arcuata Shuttl.		228	Dolden-G.
- hirsuta (L.) Scop	27	228	Rauhhaarige G.
Inaguinii Book A helliditolia Igaa h h	41,	227	Bach-G.
- Jacquinii Beck, A. bellidifolia Jacq. p. p.			
- muralis Bert			Mauer-G.
- nova Vill., A. saxatilis All		227	Felsen-G.
- pauciflora (Grimm) Garcke, A. brassicae-			
formis Wallr., Turritis pauciflora Grimm		226	Armblütige G.
- planisiliqua (Pers.) Rchb., A. Gerardii			
Besser		228	Flachschotige G.
- pumila Jacq			Zwerg-G.
- recta Vill., A. auriculata auct. non Lam.		227	Aufrechte G.
- rosea DC		227	Rosenfarbene G.
- rosea DC		228	Pfeilblättrige G.
- scabra All., A. hirsuta Lam., A. stricta	ı.		1101101011180 01
Hudson		227	Rauhe G.
- serpyllifolia Vill	•	227	Quendelblättrige G.
			14
- Turrita L			Turm-G.
Araceae			Arongewächse
Araliaceae			Efeugewächse
Archegoniatae		1	Archegoniaten
Arctium L 40			Klette
- Lappa L., Lappa major Gaertner			Große K.
- minus (Hill) Bernh., Lappa minor Hill.		473	Kleine K.
- tomentosum Miller, Lappa tomentosa La	m.	473	Filzige K.
- vulgare (Hill) Evans, A. nemorosum Lej.			
et Court., Lappa vulgaris Hill		473	Gewöhnliche K.
Arctostaphylos Adanson		369	Bärentraube
- alpina (L.) Spreng., Arctous alpinus (L.)			
Niedenzu		369	Alpen-B.
- Uva-ursi (L.) Spreng., Uva-ursi procum-	ď	000	Tupen D.
bens Moench		360	Immonstra - D
			Immergrüne B.
Aremonia Necker	•	443	Aremonie
- Agrimonioides (L.) DC., Agrimonia		0.10	
Agrimonioides L			Aremonie
Arenaria L			Sandkraut
- biflora L		172 .	Zweiblütiges S.
- ciliata L., A. tenella auct. non Kit		172	Bewimpertes S.
- grandiflora L		172	Großblütiges S.
- leptoclados (Rchb.) Guss		173	Dünnästiges S.
- Marschlinsii Koch		173	Marschlins S.
- multicaulis I., A. mochringioides I. Mus	vv	172	Vielstengliges S

- serpyllifolia L 172, 173	Quendelblättriges S.
Argyrolobium Ecklon et Zeyher 283	Silberhülse
- Linnaeanum Walp., Cytisus argenteus L.,	
Genista argentea (L.) Noulet 283	Linnés S.
Aristolochia L	Osterluzei
- Clematitis L	Gewöhnliche O.
– pallida Willd	Bleiche O.
- rotunda L	Knollige O.
Aristolochiaceae 120, 135, 150	Osterluzeigewächse
Armeria Willd	Grasnelke
- alpina (DC.) Willd., Statice montana	
Miller	Alpen-G.
- plantaginea (All.) Willd., A. pseudarmeria	
(Murr.) Mansf., Statice plantaginea All 378	Wegerich-G.
- purpurea Koch, A. rhenana Gremli,	
Statice purpurea Koch 378	Purpur-G.
Armoracia Rivin 203	Meerrettich
- lapathifolia Gilib., A. rusticana (Lam.)	
Gaertner, Meyer et Scherb., Cochlearia	
Armoracia L 203	Meerrettich
Arnica L	Arnika, Wohlverleih
- montana L 467	Berg-A.
Arnoseris Gaertner 507	Lämmerlattich
- minima (L.) Schweigger et Körte,	
A. pusilla Gaertner 507	Lämmerlattich
Arrhenatherum P. B	Glatthafer
- elatius (L.) J. et C. Presl	Französisches Raygras,
	Fromental, Hoher G.
Artemisia L 471, 504	Beifuß
- Abrotanum L 505	Eberreis
- Absinthium L 506	Wermut, Absinth
- alba Turra, A. camphorata Vill.,	
A. Lobelii All 505	Weißer B.
- annua L	Einjähriger B.
- atrata Lam 505	Schwarzer B.
- borealis Pallas, A. nana Gaudin 506	Nordischer B.
- campestris L	Feld-B.
- chamaemelifolia Vill 505	Kamillen-B.
- Dracunculus L 505	Estragon
- Genipi Weber, A. spicata Wulfen 506	Schwarze Edelraute
- glacialis I	Gletscher-Edelraute
- lanata Willd., A. pedemontana Balb 506	Wollige E.
- Mutellina Vill., A. laxa (Lam.) Fritsch 506	Echte E.
- nitida Bertoloni 506	Glänzende E.
- nivalis Br. Bl 506	Schnee-E.
- petrosa Baumgartner, A. eriantha Ten 506	Felsen-E.
- pontica L 505	Pontischer Beifuß
– vallesiaca All 505	Walliser B.
- Verlotorum Lamotte, A. selengensis auct 504	Ostasiatischer B.
- vulgaris L	Gewöhnlicher B.
Articulatae	Schachtelhalmartige
	Pflanzen
Arum L 84	Aronstab, Aron
- italicum Mill	Italienischer A.
- maculatum L 84	Gefleckter A.
Aruneus Schaeffer	Geißbart
- silvester Kosteletzky, Spiraea Aruncus L. 242	Wald-G.
***	

20	Diahlacha
Arundo L	Pfahlrohr Riesen-P.
- Donax L., Scolochloa Donax (L.) Gaudin . 36	Haselwurz
Asarum L	Europäische H.
- europaeum L	Seidenpflanzengewächse
Asclepiadaceae 128, 385	Schwalbenwurzgewächse
1 1 1 1 1 A	
Asclepias syriaca L., A. cornutii Decne 385	Syrische Seidenpflanze
Asparagus L	Spargel Garten-Sp.
Ollidation 23.	Zartblättrige Sp.
COLUMN DAMES TO THE PARTY OF TH	Scharfkraut
	Niederliegendes Sch.
- procumbens L	Wiedernegendes ben.
Asperula s. auch Galium	Meister
Asperula L	11202001
A. montana auct. non Willd 436	Grannen-M.
- arvensis L	Acker-M.
- cynanchica L 436	Hügel-M., Hunds-M.
- purpurea (L.) Ehrend., Galium purpureum	Trager Ini, Tranco Ini
L	Purpur-M.
- taurina L	Turiner M.
- tinctoria L., Galium triandrum Hylander . 436	Färber-M.
Asphodelus L	Affodill
- albus Miller	Weißer A.
Asplenium L 6,11	Streifenfarn
- Adiantum-nigrum L	Schwarzer St.
- adulterinum Milde	Bastard-St.
- Billotii F. Schultz, A. lanceolatum auct.,	
A. obovatum auct	Lanzettförmiger St.
- fontanum Bernh., A. Halleri (Roth) DC 12	Quell-St.
- foresiense Le Grand	Französischer St.
- lepidum Presl	Drüsiger St.
- Onopteris L	Esels-St.
- Ruta-muraria L	Mauerraute
- Seelosii Leybold	Seelos' St.
- septentrionale (L.) Hoffm 11	Nordischer St.
- serpentini Tausch, A. cuneifolium Viv.? . 12	Serpentin St.
- Trichomanes L	Braunstieliger St.
- viride Hudson	Grüner St.
Aster L 470, 497	Aster
- alpinus L 497	Alpen-A.
- Amellus L 497	Berg-A.
- lanceolatus Willd., A. simplex Willd 498	Lanzettblättrige A.
- Linosyris (L.) Bernh., Linosyris vulgaris	
Cass	Gold-A.
- novae-angliae L 497	Neuengland-A.
- novi-belgii L 497, 498	Neubelgische A.
- salignus Willd 498	Weidenblättrige A.
- Tradescantii L., A. parviflorus Nees 498	Kleinblütige A.
- versicolor Willd 498	Bunte A.
Asteraceae	Korbblütler
Asteriscus Moench 469	Sternauge
- spinosus L. Schultz-Bip., Buphthalmum	0
spinosum L., Pallensis spinosa (L.) Cass 469	Stachliges St.
Astragalus L 286, 301	Tragant
- alopecuroides L	Fuchsschwanz-T.
- alpinus L	Alpen-T.

	•
- australis (L.) Lam 302	Südlicher T.
- Cicer L	Kichererbsen-T.
- danicus Retz	Dänischer T.
- depressus L	Niedriger T.
- exscapus L	Stengelloser T.
- frigidus (L.) A. Gray, Phaca frigida L 303	Gletscher-T., Gletscher-
	linse
- glycyphyllos L 301	Süßer T., Bärenschote
- Gremlii Burnat, A. purpurea Lam. p. p 302	Gremlis T.
- leontinus Wulfen 302	Tiroler T.
- monspessulanus L 301	Französischer T.
- Onobrychis L	Esparsetten-T.
- pastellianus Pollini	Veroneser T.
- penduliflorus Lam., Phaca alpina auct 303	
	Nickender T., Alpenlinse
- sempervirens Lam., A. aristatus L'Hérit 301	Immergrüner T.
- vesicarius L	Blasen-T.
Astrantia L	Sterndolde
	Große St.
- minor L	Kleine St.
Athamanta L	Augenwurz
- cretensis L., A. hirsuta (Lam.) Briq 347 Athyrium Roth 6, 10	Behaarte A.
Athyrium Roth 6, 10	Waldfarn
- alpestre (Hoppe) Milde, A. rhaeticum (L.)	A 1 XXY
Gremli	Alpen-W.
- Filix-femina (L.) Roth	Weiblicher W. Melde
- hortensis L	
- nortensis L	Garten-M.
- nitens Schkuhr	Glänzende M.
- oblongifolia Waldst. et Kit., A. tatarica	T1-1-44 M
Schkuhr non L., Schizotheca tatarica Čelak. 158	Langblättrige M.
- patula L	Gewöhnliche M. Tollkirsche
Atropa L	Gewöhnliche T.
- Belladonna L 409	Blaukissen, Aubretie
Aubrieta Adanson	Blaukissen, Aubreue
Avena s. auch Helictotrichon	Diaukissen
Avena L	Hafer
	Bart-H.
	Fahnen-H.
	Flug-H.
	Nackt-H.
	Saat-H.
0.001100 2011 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Taub-H.
	Rauh-H.
- strigosa Schreber 49	Kaun-n.
TD .	
В	
Dallata T 205 402	Sohworzneccel
Ballota L	Schwarznessel Waiße Sch
- alba L., B. foetida Lam 402	Weiße Sch.
- alba L., B. toetida Lam	Weiße Sch. Echte Sch.
- alba L., <i>B. foetida Lam.</i>	Weiße Sch. Echte Sch. Springkrautgewächse
- alba L., B. toetida Lam	Weiße Sch. Echte Sch. Springkrautgewächse Winterkresse, Barbara-
- alba L., <i>B. foetida Lam.</i>	Weiße Sch. Echte Sch. Springkrautgewächse Winterkresse, Barbara- kraut
- alba L., B. foetida Lam	Weiße Sch. Echte Sch. Springkrautgewächse Winterkresse, Barbara- kraut Tragblatt-W.
- alba L., B. foetida Lam	Weiße Sch. Echte Sch. Springkrautgewächse Winterkresse, Barbara- kraut Tragblatt-W. Mittlere W.
- alba L., B. foetida Lam	Weiße Sch. Echte Sch. Springkrautgewächse Winterkresse, Barbara- kraut Tragblatt-W. Mittlere W. Steife W.
- alba L., B. foetida Lam	Weiße Sch. Echte Sch. Springkrautgewächse Winterkresse, Barbara- kraut Tragblatt-W. Mittlere W.

Bartsia L 413	Bartseine, Draumenn
Bartsia L	Alpen-B.
Rollidiastrum Cass 4/0	Alpenmaßlieb
- Michelii Cass., Aster Bellidiastrum (L.)	
Scop	A., Michelis Sternlieb
Bellis L	Gänseblümchen, Maß-
	liebchen
- perennis L	Ausdauerndes G.
Rerardia Vill	Berardia
- subacaulis Vill., B. lanuginosa (Lam.)	
Fiori	Berardia
Berberidaceae	Sauerdorngewächse
Berberis L	Berberitze, Sauerdorn
- vulgaris L	Berberitze, Sauerdorn
Bergenia Moench 235	Bergenia
- crassifolia (L.) Fritsch, B. bifolia	
(Haw.) A. Br 235	Dickblättrige B.
Berteroa DC	Graukresse
- incana (L.) DC., Alyssum incanum L 203	Echte G.
Berula Koch	Wassersellerie
- erecta (Huds.) Coville, Sium erectum	
Huds., S. angustifolium L 352	Aufrechter W.
Beta L	Runkelrübe, Mangold
- vulgaris L	Runkelrübe, Mangold
Betonica L 396, 404	Betonie
- Alopecuros L., Stachys Alopecuros (L.)	
Bentham 404	Fuchsschwanz-B.
- hirsuta L., Stachys densiflorus Benth.,	
S. danicus Sch. et Thell 405	Rauhhaarige B.
- officinalis L., Stachys officinalis (L.)	D 1 . D
Trevisan 404, 405	Echte B.
- serotina Host	Späte B.
- stricta Aiton 405	Aufrechte B.
Betula L	Birke
- humilis Schrank	Strauch-B.
- nana L	Zwerg-B.
- pendula Roth, B. verrucosa Ehrh.,	TT
B. alba L. p. p	Hänge-B.
- pubescens Ehrh., B. alba L. p. p 144	Behaarte B., Moor-B.
Betulaceae	Birkengewächse
Bidens L	Zweizahn
- bipinnata L 491	Fiederblättriger Z.
- bullata L., B. hirta Jordan	Blasiger Z.
- cernua L 491	Nickender Z.
- decipiens Warnstorf	Täuschender Z.
- frondosa L	Belaubter Z.
- radiata Thuill 491	Strahlender Z.
- tripartita L	Dreiblatt-Z.
Bifora Hoffm	Hohlsame
- radians M. Bieb	Strahlen-H.
- testiculata (L.) Roth	Grubiger H.
Bignoniaceae	Bignoniengewächse
Biscutella L 202, 213	Brillenschötchen
- cichoriifolia Loiseleur, Iondraba	337
cichoriifolia (Lois.) Webb et Berth 213	Wegwartenblättriges B
- coronopifolia L	Krähenfußblättriges B.
- levigata L., B. longifolia Vill 213, 214	Glattes B.

- tirolensis (MachLaur.) Hess et Landolt . 214	Tiroler B.
- varia Dumortier, B. alsatica Tordan 214	Buntes B.
Blackstonia Hudson 129, 133, 380, 384	Bitterling
- acuminata (Koch et Ziz) Domin,	
B. serotina (Koch) Beck, Chlora serotina	
Koch	Spätblühender B.
- perfoliata (L.) Hudson, Chlora	*
perfoliata L	Durchwachsener B.
Blechnum L 4	Rippenfarn
- Spicant (L.) Sm 4	Rippenfarn
Blysmus Panzer 64	Quellbinse, Quellried
- compressus (L.) Panzer, Scirpus cari-	2
cinus Schrad., S. distichus Peterm.,	
S. compressus (L.) Pers 64	Zusammgedrückte Q.
Bonjeania s. Dorycnium	& &-
Boraginaceae	Rauhhaargewächse,
	Boretschgewächse
Borago L	Boretsch, Gurkenkraut
- officinalis L	Echter B.
Bothriochloa O. Kuntze 30	Bartgras
- Ischaemum (L.) Keng, Andropogon	20118103
Ischaemum L 30	Gewöhnliches B.
Botrychium Sw	Traubenfarn
- lanceolatum (Gmelin) Ångström 13	Lanzettlicher T.
- Lunaria (L.) Sw	Mondraute
- matricariaefolium (Retz.) A. Br.,	
B. ramosum (Roth) Aschers	Verzweigter T.
- multifidum (Gmelin) Rupr., B. Matricariae	VOIZWOIGUOI I.
(Schrank) Sprengel, B. rutifolium A. Br 13	Vielspaltiger T.
- simplex Hitchcock	Einfacher T.
- virginianum (L.) Sw	Virginischer T.
Brachypodium P.B 39, 62	Zwenke
- pinnatum (L.) P. B 62	Fieder-Z.
- silvaticum (Huds.) P. B., Brevipodium	ricaci-2.
silvaticum (Huds.) A. et D. Löve 62	Wald-Z.
Brassica L	Kohl
- juncea (L.) Czerniaev	Ruten-K., Sarepta-Senf
- Napus L	Raps, Bodenkohlrabi
- nigra (L.) Koch	Schwarzer Senf
- oleracea L	Gemüse-K.
- persica Boiss. et Hoh., B. armoracioides	deniuse 11.
Czern	Persischer K.
- Rapa L., B. campestris L. p. p 219	Rüben-Kohl, Räbe,
- Rapa L., D. cumpesiris L. p. p	Weiße Rübe
ronanda (Willd ) DC Diblotania nabanda	Weibe Rube
- repanda (Willd.) DC., Diplotaxis repanda	Aufwärtsgekrümmter K.
(Willd.) Godron	Lacksenf
Erwoostware (I.) O. F. Sohulz, P. Chair	Lackseni
- Erucastrum (L.) O. E. Schulz, B. Chei-	
ranthos (Vill.) Fourr., Eruca silvestris	
Lam., Rhynchosinapis Cheiranthos (Vill.)	Echter L.
Dandy, Sinapis Cheiranthus (Vill.) Koch . 219	
- montana (DC.) Hess et Landolt 219	Berg-L.
- Richeri (Vill.) O. Schulz, Rhynchosinapis	Richers L.
Richeri (Vill.) Heywood	Zittergras
	Mittleres Z.
- media L	
Bromus L	Trespe

<ul> <li>arvensis L., Serrafalcus arvensis (L.) Godr.</li> <li>Benekenii (Lange) Trimen, B. asper Murr,</li> </ul>	61	Acker-T.
Zerna Renekenii (Lange) Lindman	60	Benekens T.
- commutatus Schrad., Serrafalcus commu-		77 114- T
tatus (Schrad.) Babington	61	Verwechselte T.
- condensatus Hackel	60	Zusammengezogene T.
- erectus Huds. Zerna erecta (Huds.) Panzer	60	Aufrechte T.
- grossus Desf., B. multiflorus Sm	61	Dicke T.
- inermis Leysser, Zerna inermis (Leyss.)		
Lindman	60	Wehrlose T.
- japonicus Thunb., B. patulus Mert.		
et Koch, Serrafalcus patulus (M. et K.)		
Parl	61	Japanische T.
- lepidus Holmberg	60	Zierliche T.
- madritensis Jusl., Anisantha madritensis		
(Jusl.) Nevskij	60	Mittelmeer-T.
- mollis L., B. hordeaceus L. p., Serrafalcus		
mollis (L.) Parl	60	Weiche T.
- racemosus L., Serrafalcus racemosus (L.)		
Parl	61	Trauben-T.
- ramosus Huds., B. serotinus Beneken,		
Zerna ramosa (Huds.) Lindman	59	Verzweigte T.
- rigidus Roth, B. villosus Forsk., B. maxi-		3
mus Desf., Anisantha rigida (Roth)		
Nevskij	60	Rauhe T.
- secalinus L., Serrafalcus secalinus (L.)		
Babington	61	Roggen-T.
- sqarrosus L., Serrafalcus squarrosus (L.)		66-
Babington	61	Sparrige T.
- sterilis L., Anisantha sterilis (L.) Nevsk.	60	Taube T.
- tectorum L., Anisantha tectorum (L.) Nevsk		Dach-T.
Broussonetia Vent		Papiermaulbeerbaum
- papyrifera (L.) Vent	147	Papiermaulbeerbaum
Bryonia L	453	Zaunrübe
- alba L	453	Weiße Z.
- dioeca Jacq	453	Zweihäusige Z.
3		Schmetterlingsstrauch,
Buddleja L	144	Buddleja
- Davidii Franchet, B. variabilis Hemsley .	122	Sch., Sommerflieder
	122	Schmetterlingsstrauch-
Buddiejaceae		gewächse
Buffonia L	162	Büffonie
- paniculata Dubois, B. macrosperma J. Gay	162	Rispige Büffonie
Bunias L 204	218	Zackenschötchen
		Acker-Z.
- Erucago L	218	Östliches Z.
- orientans L	3/10	Erdkastanie
Bunium L	5.40	Elukastanie
(L.) Koch	348	Erdkastanie
Punhahalmum I	403	Ochsenauge
Buphthalmum L	493	Großblütiges O.
- granditorum L	403	Gewöhnliches O.
- speciosissimum L., Telekia speciosissima	173	Gewoninienes O.
(I) I ass	403	Prächtiges O.
(L.) Less	7 355	Hasenohr
- baldense Turra, B. Odontites L. p. p.,	, 555	11030110111
B. opacum Lange	356	Monte-Baldo-H.
D. Opwown Lunge	- 550	2.10110 194140-11,

- exaltatum M. Bieb	Hohes H.
- falcatum L	Sichel-H.
- Gerardii All	Gerards H.
- gramineum Vill., B. canalense Wulfen 356	Grasblättriges H.
- junceum L., B. praealtum L	Binsen-H.
- longifolium L	Langblättriges H.
- petraeum L., B. graminifolium Vahl 356	Felsen-H.
- ranunculoides L	
- rotundifolium L	Rundblättriges H.
- stellatum L	Stern-H.
- tenuissimum L	
Butomaceae	Schwanenblumengewächse
Butomus L	Schwanenblume
- umbellatus L	Schwanenblume
Buxaceae	
Buxus L	
- sempervirens L	Buchs
C	
Cactaceae	Wel-4
Caesalpinioideae	
Calamagrostis Adanson	Johannisbrotgewächse
- arundinacea (L.) Roth	Reitgras Rohr-R.
- Epigeios (L.) Roth	Land-R.
- lanceolata Roth	Graues R.
- neglecta (Ehrh.) G. M. Sch., C. stricta	Grades IC.
(Timm) Koeler 44	Übersehenes R.
- Pseudophragmites (Hall. fil.) Koeler	obcisciones K.
C. litorea P. B 44	Schilfähnliches R.
- varia (Schrader) Host 45	Buntes R.
- villosa (Chaix) Gmelin	Woll-R.
Caldesia Parl	Caldesie
- parnassifolia (Bassi) Parl 27	Studentenröschen-
F(	blättrige C.
Calendula L 467, 485	Ringelblume
- arvensis L	Acker-R.
- officinalis L 485	Echte R.
Calepina Adanson 204	Calepine
- irregularis (Asso) Thell., C. Corvini (All.)	
Desv., Crambe Corvini All 204	Calepine
Calla L	Drachenwurz
- palustris L 84	Sumpf-D.
Callianthemum Meyer	Schmuckblume
- coriandrifolium (Barrelier) Rchb.,	
C. rutaefolium (L.) C. A. Meyer,	
Ranunculus rutaefolius L	Korianderblättrige Sch.
Callistephus Nees 470	Sommeraster
- chinensis (L.) Nees, C. hortensis Cass 470	Sommeraster
Callitrichaceae	Wassersterngewächse
Callitriche L	Wasserstern
- cophocarpa Sendtner, C. polymorpha	
Lönnr	Vielgestaltiger W.
- hamulata Kützing, C. intermedia Hoffm.	
auct	Gebogener W.
- obtusangula Le Gall 324	Stumpffrüchtiger W.
- palustris L., C. androgyna Justen,	
C. verna L. p. p., C. vernalis Kützing 324	Frühlings-W., Sumpf-W.
	,

- stagnalis Scop	Teich-W.
Calluna Salisb	Besenheide, Heidekraut
- vulgaris (L.) Hull	Besenheide, Heidekraut
Caltha L	Dotterblume
- palustris I	Sumpf-D.
Camelina Crantz 204, 217	Leindotter
- microcarpa Andrz	Kleinfrüchtiger L.
- sativa (L.) Crantz	Saat-L.
Campanula I	Glockenblume
- alpestris All., C. Allionii Vill 458	Alpen-G.
- barbata L	Bärtige G.
- Bertolae Colla 462	Bertolas G.
- bononiensis L 459	Bologneser G.
- caespitosa Scop 460, 461	Rasen-G.
- carnica Schiede, C. linifolia Scop 461	Leinblättrige G.
- cenisia L	Mont Cenis-G.
- Cervicaria L 458	Borsten-G.
- cochleariifolia Lam., C. pusilla Haenke 461	Kleine oder Löffelkraut-
	blättrige G.
- Costae Willk	Coste's G.
- Elatines L 459	Tännel-G.
- elatinoides Moretti	Samt-G.
- excisa Schleicher	Ausgeschnittene G.
- farinosa (Roch.) Andrz 459	Mehlige G.
- glomerata L	Büschel-G.
- latifolia L	Breitblättrige G.
- Medium L 458	Großblumige G.
- patula L	Wiesen-G.
– persicifolia L	Pfirsichblättrige G.
- Raineri Perpenti	Rainers G.
- ramosissima Sibth. et Sm., C. Loreyi Poll. 461	Verzweigte G. Acker-G.
- rapunculoides L	Rapunzel-G.
- Rapunculus L	Rautenblättrige G.
- rhomboidalis L	Rundblättrige G.
	Scheuchzers G.
- Scheuchzeri Vill	Sibirische G.
- spicata L	Ähren-G.
- thyrsoides L	Strauß-G.
- Trachelium L 459	Nessel-G.
Campanulaceae	Glockenblumengewächse
Cannabinaceae, Cannabaceae	Hanfgewächse
Cannabis L	Hanf
- sativa L	Hanf
Capparaceae	Kaperngewächse
Capparidaceae	Kaperngewächse
Capparis L	Kapernstrauch
- spinosa L	Dorniger K.
Caprifoliaceae	Geißblattgewächse
Capsella s. auch Hymenolobus	Gelibliatige waelise
Capsella Med	Hirtentäschchen
- Bursa-pastoris (L.) Med	Gewöhnliches H.
- rubella Reuter	Rötliches H.
Capsicum L	Schotenpfeffer, Paprika
- annuum L	Einjähriger Sch.
Cardamine L	Schaumkraut
- alpina Willd	Alpen-Sch.
1	- Post Dolls

	3.
- amara L	Bitteres Sch.
- asarifolia L	Haselwurzblättriges Sch
- Buibliera (L.) Crantz, Demurtu butorjera L. 222	Zwiebeltragendes Sch., Knöllchen-Zahnwurz
- enneaphyllos (L.) Crantz, Dentaria	
enneaphyllos L	Weiße Zahnwurz Wald-Sch.
- heptaphylla (Vill.) O. E. Schulz,	waid-3ch.
Dentaria heptaphylla Vill., D. pinnata Lam. 222	Fieder Z.
- hirsuta L	Behaartes Sch.,
- impatiens L	Vielstengliges Sch. Spring-Sch.
- Kitaibelii Becherer, C. polyphylla (Waldst. et Kit.) O. E. Schulz non Don,	
Dentaria polyphylla Waldst. et Kit 222	Kitaibels Zahnwurz
- Matthioli Moretti, C. Hayneana Welw 222	Matthiolis Sch.
– nemorosa Lejeune s. C. pratensis L 223	Hain-Sch.
- palustris Petermann	Sumpf-Sch.
- parviflora L	Kleinblütiges Sch.
tata Lam., D. pentaphyllos L 222	Finger-Zahnwurz
- Plumieri Vill., C. thalictroides All 221	Plumiers Sch.
- pratensis L	Wiesen-Sch.
- resedifolia L	Resedablättriges Sch.
- rivularis Schur	Bach-Sch.
- trifolia L	Dreiblatt-Sch. Ried-Sch.
- udicola Jordan	Schaumkresse
- arenosa (L.) Hayek, C. arcuata (Hayek)	Ocha din Ri cosc
Duty, Arabis arenosa L. non auct. helv 226	Sand-Sch.
- Borbasii (Zapal) Hess et Landolt, Arabis	
arenosa Scop. et auct. helv. non L 226	Felsen-Sch.
- Halleri (L.) Hayek, Arabis Halleri L 226 Carduus L 463, 475	Hallers Sch. Distel
- acanthoides L	Weg-D.
- carlinaefolius Lam 476	Eberwurzblättrige D.
- crassifolius Willd 476	Diekblättrige D.
- crispus L 475	Krause D.
- defloratus L 475, 476	Berg-D.
- macrolepis Peterm., C. macrocephalus auct. 475	Großköpfige D.
- nigrescens Vill	Schwärzliche D. Nickende D.
- Personata (L.) Jacq	Kletten-D.
- platylepis Rchb. et Sauter 476	Breitschuppige D.
- pycnocephalus L 475	Knäuelköpfige D.
- tenuiflorus Curtis 475	Schmalköpfige D.
Carex L 65, 70, 72, 76, 77, 79	Segge
- acutiformis Ehrh., C. paludosa Good 80	Scharfkantige S. Weiße S.
- alba Scop	Geschwärzte S.
- atrofusca Schkuhr, C. ustulata Wahlenb 80	Schwarzrote S.
austroalpina Becherer, C. refracta	
Schkuhr, C. tenax Reuter 81	Südalpine S.
- baldensis Torner	Monte Baldo-S.
brookystachys Schropk at Woll	Zweifarbige S.
- brachystachys Schrank et Moll, C. tenuis Host	Kurzährige S.
0.10,1000 11001	

	82	Hügel-S.
- brevicollis DC	74	Zittergras-S.
- brizoides Juslenius	75	Bräunliche S.
- brunnescens (Pers.) Poir	76	Buxbaums S.
- Buxbaumii Wahlenb., C. polygama Schkuhr	77	Horstbildende S.
- caespitosa L	75	Graue S.
- canescens L., C. curta Good		Haarfeine S.
- capillaris L	81	Kopfige S.
- capitata L	72	Rankende S.
- chordorrhiza Ehrh	73	Rankende S.
- contigua Hoppe, C. muricata L.?,	75	Cadranatahniaa S
C. spicata Hudson? 74	, 15	Gedrängtährige S.
- curvata (Knaf) Schrank	75	Gekrümmte S.
- curvula All	73	Krumm-S.
- cyperoides Murray	73	Zyperbinsen-S.
- Davalliana Sm	72	Davalls S.
- demissa Horneman	84	Niedergebogene S.
- depauperata Good	80	Armblütige S.
- diandra Schrank, C. teretiuscula Good	74	Zweistaubblättrige S.
- digitata L	78	Gefingerte S.
- dioeca L	72	Zweihäusige S.
- distans L	82	Entferntährige S.
- disticha Hudson, C. intermedia Good	71	Zweizeilige S.
- divisa Hudson	74	Geteilte S.
- divulsa Stokes	76	Entferntährige S.
– elata All., C. stricta Good	77	Hohe oder Steife S.
- elongata L	75	Langährige S.
- ericetorum Poll	79	Heide-S.
- ferruginea Scop	81	Rostfarbene S.
- fimbriata Schkuhr, C. hispidula Gaud	81	Gefranste S.
- firma Host	81	Polster-S.
- firma Host	81	Polster-S.
- firma Host	81 79	Polster-S. Schlaffe S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz,		
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop	79	Schlaffe S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop	79 83	Schlaffe S. Gelbe S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop	79 83 73	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop	79 83 73 80	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker - fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vul-	79 83 73 80 78	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker fuliginosa Schkuhr	79 83 73 80 78	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker - fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vul-	79 83 73 80 78 76	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vulgaris Fries, C. nigra (L.) Reichhard	79 83 73 80 78 76	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S. Braune S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker - fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vulgaris Fries, C. nigra (L.) Reichhard - gracilis Curtis, C. acuta L. p. p.	79 83 73 80 78 76	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S. Braune S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker - fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vulgaris Fries, C. nigra (L.) Reichhard - gracilis Curtis, C. acuta L. p. p Halleriana Asso, C. alpestris All.,	79 83 73 80 78 76	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S. Braune S. Zierliche S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vulgaris Fries, C. nigra (L.) Reichhard - gracilis Curtis, C. acuta L. p. p Halleriana Asso, C. alpestris All., C. gynobasis Vill.	79 83 73 80 78 76 77 77	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S. Braune S. Zierliche S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vulgaris Fries, C. nigra (L.) Reichhard - gracilis Curtis, C. acuta L. p. p Halleriana Asso, C. alpestris All., C. gynobasis Vill Hartmanii Cajander - Heleonastes Ehrh.	79 83 73 80 78 76 77 77	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S. Braune S. Zierliche S. Hallers S. Hartmans S. Sumpfbewohnende S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vulgaris Fries, C. nigra (L.) Reichhard - gracilis Curtis, C. acuta L. p. p Halleriana Asso, C. alpestris All., C. gynobasis Vill Hartmanii Cajander - Heleonastes Ehrh hirta L.	79 83 73 80 78 76 77 77 78 76 75	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S. Braune S. Zierliche S. Hallers S. Hartmans S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker - fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vulgaris Fries, C. nigra (L.) Reichhard - gracilis Curtis, C. acuta L. p. p Halleriana Asso, C. alpestris All., C. gynobasis Vill Hartmanii Cajander - Heleonastes Ehrh hirta L Hostiana DC., C. Hornschuchiana Hoppe,	79 83 73 80 78 76 77 77 78 76 75	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S. Braune S. Zierliche S. Hallers S. Hartmans S. Sumpfbewohnende S. Behaarte S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vulgaris Fries, C. nigra (L.) Reichhard gracilis Curtis, C. acuta L. p. p Halleriana Asso, C. alpestris All., C. gynobasis Vill Hartmanii Cajander Heleonastes Ehrh hirta L Hostiana DC., C. Hornschuchiana Hoppe, C. fulva auct.	79 83 73 80 78 76 77 77 78 76 75 77	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S. Braune S. Zierliche S. Hallers S. Hartmans S. Sumpfbewohnende S. Behaarte S. Hosts S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vulgaris Fries, C. nigra (L.) Reichhard - gracilis Curtis, C. acuta L. p. p Halleriana Asso, C. alpestris All., C. gynobasis Vill Hartmanii Cajander - Heleonastes Ehrh hirta L Hostiana DC., C. Hornschuchiana Hoppe, C. fulva auct humilis Leysser.	79 83 73 80 78 76 77 77 78 76 75 77	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S.  Braune S. Zierliche S. Hallers S. Hartmans S. Sumpfbewohnende S. Behaarte S. Hosts S. Niedrige S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vulgaris Fries, C. nigra (L.) Reichhard - gracilis Curtis, C. acuta L. p. p Halleriana Asso, C. alpestris All., C. gynobasis Vill Hartmanii Cajander - Heleonastes Ehrh hirta L Hostiana DC., C. Hornschuchiana Hoppe, C. fulva auct humilis Leysser - juncella Fries.	79 83 73 80 78 76 77 77 78 76 75 77	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S. Braune S. Zierliche S. Hallers S. Hartmans S. Sumpfbewohnende S. Behaarte S. Hosts S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vulgaris Fries, C. nigra (L.) Reichhard - gracilis Curtis, C. acuta L. p. p Halleriana Asso, C. alpestris All., C. gynobasis Vill Hartmanii Cajander - Heleonastes Ehrh hirta L Hostiana DC., C. Hornschuchiana Hoppe, C. fulva auct humilis Leysser - juncella Fries juncifolia All., S. incurva auct.,	79 83 73 80 78 76 77 77 78 76 75 77	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S.  Braune S. Zierliche S. Hallers S. Hartmans S. Sumpfbewohnende S. Behaarte S.  Hosts S. Niedrige S. Binsenartige S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vulgaris Fries, C. nigra (L.) Reichhard - gracilis Curtis, C. acuta L. p. p Halleriana Asso, C. alpestris All., C. gynobasis Vill Hartmanii Cajander - Heleonastes Ehrh hirta L Hostiana DC., C. Hornschuchiana Hoppe, C. fulva auct humilis Leysser - juncella Fries juncifolia All., S. incurva auct., C. maritima Gunnerus	79 83 73 80 78 76 77 77 78 76 75 77 82 78 77	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S.  Braune S. Zierliche S. Hallers S. Hartmans S. Sumpfbewohnende S. Behaarte S. Hosts S. Niedrige S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vulgaris Fries, C. nigra (L.) Reichhard - gracilis Curtis, C. acuta L. p. p Halleriana Asso, C. alpestris All., C. gynobasis Vill Hartmanii Cajander - Heleonastes Ehrh hirta L Hostiana DC., C. Hornschuchiana Hoppe, C. fulva auct humilis Leysser - juncella Fries juncifolia All., S. incurva auct., C. maritima Gunnerus - Lachenalii Schkuhr, C. approximata	79 83 73 80 76 77 77 78 76 75 77 82 78 77	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S. Braune S. Zierliche S. Hallers S. Hartmans S. Sumpfbewohnende S. Behaarte S. Niedrige S. Binsenartige S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vulgaris Fries, C. nigra (L.) Reichhard - gracilis Curtis, C. acuta L. p. p Halleriana Asso, C. alpestris All., C. gynobasis Vill Hartmanii Cajander - Heleonastes Ehrh hirta L Hostiana DC., C. Hornschuchiana Hoppe, C. fulva auct humilis Leysser - juncifolia All., S. incurva auct., C. maritima Gunnerus - Lachenalii Schkuhr, C. approximata - Hoppe, C. lagopina Wahlenb.	79 83 73 80 78 76 77 77 88 76 75 77	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S.  Braune S. Zierliche S.  Hallers S. Hartmans S. Sumpfbewohnende S. Behaarte S.  Hosts S. Niedrige S. Binsenartige S.  Lachenals S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vulgaris Fries, C. nigra (L.) Reichhard - gracilis Curtis, C. acuta L. p. p Halleriana Asso, C. alpestris All., C. gynobasis Vill Hartmanii Cajander - Heleonastes Ehrh hirta L Hostiana DC., C. Hornschuchiana Hoppe, C. fulva auct humilis Leysser - juncella Fries juncifolia All., S. incurva auct., C. maritima Gunnerus - Lachenalii Schkuhr, C. approximata Hoppe, C. lagopina Wahlenb lasiocarpa Ehrh., C. filiformis Good.	79 83 73 80 78 76 77 77 78 76 75 77 82 78 77 73	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S.  Braune S. Zierliche S. Hallers S. Hartmans S. Sumpfbewohnende S. Behaarte S. Niedrige S. Binsenartige S. Lachenals S. Behaartfrüchtige S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vulgaris Fries, C. nigra (L.) Reichhard - gracilis Curtis, C. acuta L. p. p Halleriana Asso, C. alpestris All., C. gynobasis Vill Hartmanii Cajander - Heleonastes Ehrh hirta L Hostiana DC., C. Hornschuchiana Hoppe, C. fulva auct humilis Leysser - juncella Fries - juncifolia All., S. incurva auct., C. maritima Gunnerus - Lachenalii Schkuhr, C. approximata Hoppe, C. lagopina Wahlenb lasiocarpa Ehrh., C. filiformis Good Leersii F. Schultz	79 83 73 80 76 77 77 78 76 75 77 82 78 77 73 75 78 76	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S.  Braune S. Zierliche S. Hallers S. Hartmans S. Sumpfbewohnende S. Behaarte S.  Hosts S. Niedrige S. Binsenartige S.  Lachenals S. Behaartfrüchtige S. Leers S.
- flacca Schreber, C. diversicolor Crantz, C. glauca Scop flava L foetida All frigida All Fritschii Waisbecker fuliginosa Schkuhr - fusca All., C. Goodenoughii Gay, C. vulgaris Fries, C. nigra (L.) Reichhard - gracilis Curtis, C. acuta L. p. p Halleriana Asso, C. alpestris All., C. gynobasis Vill Hartmanii Cajander - Heleonastes Ehrh hirta L Hostiana DC., C. Hornschuchiana Hoppe, C. fulva auct humilis Leysser - juncella Fries juncifolia All., S. incurva auct., C. maritima Gunnerus - Lachenalii Schkuhr, C. approximata Hoppe, C. lagopina Wahlenb lasiocarpa Ehrh., C. filiformis Good.	79 83 73 80 78 76 77 77 78 76 75 77 82 78 77 73	Schlaffe S. Gelbe S. Stinkende S. Kalt-S. Fritschs S. Rußfarbige S.  Braune S. Zierliche S. Hallers S. Hartmans S. Sumpfbewohnende S. Behaarte S. Niedrige S. Binsenartige S. Lachenals S. Behaartfrüchtige S.

_	limosa L	80	Schlamm-S.
-	longiseta Brot., C. distachya Desf	73	Langborstige S.
-	magellanica Lam	81	Magellan-S.
	Michelii Host	82	Michelis S.
_	microglochin Wahlenb	72	Spitzen-S.
_	montana L	78	Berg-S.
_	mucronata All	77	Stachelspitzige S.
_	nemorosa Rebent., C. lamprophysa Sam.,	* *	Stachelspitzige S.
	C. Otrubae Podpěra	73	Hain-S.
	nitida Host, C. liparocarpos Gaudin	82	Glänzende S.
	norvegica Retz., C. alpina Sw.,	04	Gianzende 3.
	C. Halleri Gunnerus, C. Vahlii Schkuhr.	76	Normania de C
			Norwegische S.
	nutans Host, C. melanostachya Willd	80	Nickende S.
_	Oederi Retz	84	Oeders S.
	ornithopoda Willd., C. ornithopus auct	78	Vogelfuß-S.
	ornithopodioides Hausm	78	Vogelfußähnliche S.
	Pairaei F. Schultz	76	Pairas S.
	pallescens L	83	Bleiche S.
-	panicea L. :	82	Hirsenfrüchtige S.
	paniculata Juslenius	74	Rispen-S.
-	paradoxa Willd., C. appropinquata		
	Schumacher	74	Sonderbare S.
_	parviflora Host, C. nigra All	76	Kleinblütige S.
	pauciflora Lightf	72	Wenigblütige S.
	pendula Hudson, C. maxima Scop	80	Hängende S.
	pilosa Scop	82	Gewimperte S.
	pilulifera L	78	Pillentragende S.
_	praecox Schreber, C. Schreberi Schrank .	75	Frühzeitige S.
	Pseudocyperus L	80	Scheinzypergras-S.
	pulchella (Lönnr.) Lindman, C. scandi-		, F-8
	navica E. W. Davies	84	Schöne Segge
_	pulicaris L	72	Floh-S.
	punctata Gaudin	83	Punktierte S.
	remota Grufberg	75	Abgerücktährige S.
	repens Bell.	71	Kriechende S.
	riparia Curtis	80	Ufer-S.
	Rosae Gilomen	73	Rosa-S.
	rostrata Stokes, C. inflata Suter	79	Geschnäbelte S.
	rupestris All	72	Felsen-S.
		81	Immergrüne S.
	sempervirens Vill	81	Wald-S.
	silvatica Hudson	75	Stern-S.
	stellulata Good., C. echinata auct	73	Schmalblättrige S.
	stenophylla Wahlenb		
	strigosa Hudson	81	Magere S.
	supina Wahlenb	82	Niedrige S.
	tomentosa L	79	Filzfrüchtige S.
	umbrosa Host	78	Schatten-S.
-	vaginata Tausch, C. sparsiflora (Wahlenb.)		0.1.11.0
	Steudel	82	Scheidige S.
	verna Chaix	79	Frühling-S.
-	vesicaria L	79	Blasen-S.
	vulpina L	74	Fuchs-S.
_	vulpinoidea Michx	74	Fuchsseggenähnliche S.
Ca	arlina L 463, 4	171	Eberwurz
-	acanthifolia All	172	Akanthusblättrige E.
	acaulis L	172	Stengellose E., Silber-
			distel

- intermedia Schur 472	Mittlere E.
- simplex Waldst, et Kit., C. aggregata	
Willd 472	Einfache E.
- stricta (Rouv) Fritsch, C. longifolia Rchb. 4/2	Aufrechte E.
- vulgaris L	Gewöhnliche E.
Carpesium L	Kragenblume
- cernuum L	Nickende K.
Carpinus L	Hainbuche
- Betulus L	H., Weißbuche, Hage-
- Betulus L	buche
465 481	Saflor
Carthamus L	Wolliger S.
- lanatus L., Kentrophyllum lanatum DC 481	Färber-S.
- tinctorius L	Kümmel
Carum L	
- Carvi L	Echter K.
- verticillatum (L.) Koch	Quirlblättriger K.
Caryophyllaceae 121, 123, 126, 127, 130, 132, 160	Nelkengewächse
Castanea Miller	Edelkastanie
- sativa Mill., C. vesca Gaertn 145	Edelkastanie
Catabrosa P.B	Quellgras
- aquatica (L.) P.B., Glyceria aquatica	
(L.) Prest	Quellgras
Catananche Tourn 507	Rasselblume
- coerulea L	Blaue R.
Caucalis L	Haftdolde
- Lappula (Weber) Grande, C. daucoides	
L. p. p	Möhren-H.
Celastraceae	Baumwürgergewächse
	Zürgelbaum
Celtis L	Südlicher Z.
- australis L	Sudiffici Z.
Cantagona a such Laugas Dhanantiaum	
Centaurea s. auch Leuzea, Rhaponticum	Flashanhlama
Centaurea L	Flockenblume
Centaurea L	
Centaurea L	Weiße F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F.
Centaurea L	Weiße F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F. Rauhe F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F. Rauhe F. Gaudins F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F. Rauhe F. Gaudins F. Fußangel-F. Hügel-F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F. Rauhe F. Gaudins F. Fußangel-F. Hügel-F. Kornblume
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F. Rauhe F. Gaudins F. Fußangel-F. Hügel-F. Kornblume Ausgebreitete F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F. Rauhe F. Gaudins F. Fußangel-F. Hügel-F. Kornblume Ausgebreitete F. Zweifelhafte F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F. Rauhe F. Gaudins F. Fußangel-F. Hügel-F. Kornblume Ausgebreitete F. Zweifelhafte F. Wiesen-F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F. Rauhe F. Gaudins F. Fußangel-F. Hügel-F. Kornblume Ausgebreitete F. Zweifelhafte F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F. Rauhe F.  Gaudins F. Fußangel-F. Hügel-F. Kornblume Ausgebreitete F. Zweifelhafte F. Wiesen-F. Gefleckte F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F. Rauhe F. Gaudins F. Fußangel-F. Hügel-F. Kornblume Ausgebreitete F. Zweifelhafte F. Wiesen-F. Gefleckte F. Berg-F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F. Rauhe F. Gaudins F. Fußangel-F. Hügel-F. Kornblume Ausgebreitete F. Zweifelhafte F. Wiesen-F. Gefleckte F. Berg-F. Hain-F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F. Rauhe F. Gaudins F. Fußangel-F. Hügel-F. Kornblume Ausgebreitete F. Zweifelhafte F. Wiesen-F. Gefleckte F. Berg-F. Hain-F. Federige F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F. Rauhe F. Gaudins F. Fußangel-F. Hügel-F. Kornblume Ausgebreitete F. Zweifelhafte F. Wiesen-F. Gefleckte F. Berg-F. Hain-F. Federige F. Rispige F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F. Rauhe F. Gaudins F. Fußangel-F. Hügel-F. Kornblume Ausgebreitete F. Zweifelhafte F. Wiesen-F. Gefleckte F. Berg-F. Hain-F. Federige F. Rispige F. Perückenähnliche F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F. Rauhe F. Gaudins F. Fußangel-F. Hügel-F. Kornblume Ausgebreitete F. Zweifelhafte F. Wiesen-F. Gefleckte F. Berg-F. Hain-F. Federige F. Rispige F. Perückenähnliche F. Rätische F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Südliche F. Schmalblättrige F. Rauhe F. Gaudins F. Fußangel-F. Hügel-F. Kornblume Ausgebreitete F. Zweifelhafte F. Wiesen-F. Gefleckte F. Berg-F. Hain-F. Federige F. Rispige F. Perückenähnliche F. Rätische F. Skabiosen-F.
Centaurea L	Weiße F. Alpen-F. Südliche F. Schmalblättrige F. Rauhe F. Gaudins F. Fußangel-F. Hügel-F. Kornblume Ausgebreitete F. Zweifelhafte F. Wiesen-F. Gefleckte F. Berg-F. Hain-F. Federige F. Rispige F. Perückenähnliche F. Rätische F.

- solstitialis L 479	Sonnenwend-F.
- tenuitolia (Schleicher) Hayek 479	Zartblättrige F.
- Triumfettii All., C. variegata Lam.,	
C. axillaris Willd., Cyanus Triumtettii	
(All.) Dostal 479	Triumfettis F.
- uniflora L	Einköpfige F.
- vallesiaca Jordan 481	Walliser F.
Centaurium Hill	Tausendguldenkraut
- pulchellum (Sw.) Druce, Erythraea pul-	1 dusonagunaenki aut
chella Fries	Kleines T.
- umbellatum Gilib., C. minus Gars.,	THOMAS 1.
Erythraea Centaurium Pers380	Echtes T.
Centunculus s. Anagallis	Echtes 1.
Cephalanthera Rich	Waldvöglein
- Damasonium (Mill.) Druce, C. alba	Waldvogtelit
(Crantz) Simonk., C. pallens (Sw.) Rich.,	
C. latifolia (Mill.) Janchen 108	Weißes W.
- longifolia (L.) Fritsch, C. angustifolia	Weines W.
Simonkai, C. ensifolia (Sw.) Rich 108	Tanahlattuine W
ruhro (I ) Bish	Langblättriges W.
- rubra (L.) Rich	Rotes W.
Cephalaria s. auch Dipsacus	77 011 01
Cephalaria Schrader	Kopfblume, Schuppenkopf
- alpina (L.) Schrader	Alpen-K,
Cerastium L	Hornkraut
- alpinum L	Alpen-H.
- anomalum Waldst. et Kit., C. dubium	
(Bast.) Guépin	Klebriges H.
- arvense L	Acker-H.
- austroalpinum Kunz 171	Südalpen-H.
- brachypetalum Pers	Kleinblütiges H.
- caespitosum Gilib., C. holosteoides Fries,	
C. triviale Link, C. vulgatum auct 169, 171	Gewöhnliches H.
- fontanum Baumg	Quell-H.
- glomeratum Thuill., C. viscosum auct 171	Knäuel-H.
- glutinosum Fries, C. pallens F. W. Schultz 170	Klebriges H.
- latifolium L	Breitblättriges H.
- ligusticum Viv., C. campanulatum Viv 170	Ligurisches H.
- lineare All	Grajisches H.
- pedunculatum Gaud 171	Langstieliges H.
- pumilum Curtis, C. obscurum Chaubard . 170	Niedriges Hornkraut
- semidecandrum L 169, 170	Sand-H.
- strictum L	Aufrechtes H.
- suffruticosum L., C. laricifolium Vill 172	Halbstrauchiges H.
- Tenoreanum Ser	Tenores H.
- tomentosum L	Filziges H.
- trigynum Vill., C. cerastioides (L.)	
Britton C. lapponicum Crantz 169	Dreigriffliges H.
- uniflorum Clairv	Einblütiges H.
	Hornblattgewächse
Ceratophyllaceae	Hornblatt
	Gewöhnliches H.
- demersum L	Untergetauchtes H.
	Judasbaum
Cercis L	Judasbaum
- Siliquastrum L	-
Cerinthe L	Wachsblume
- glabra Miller, C. alpina Kit., C. major	Voblo W
Schleicher non L	Kahle W.

- minor L., C. acuta Moench 389	Kleine W.
Ceterach Willd 6	Schriftfarn
- officinarum Lam. et DC., Asplenium	
· Ceterach L 6	Schriftfarn
Chaerophyllum L	Kerbel, Kälberkropf
- aureum L	Goldfrüchtiger K.
- bulbosum L	Knolliger K.
- Cerefolium Crantz, Chaerefolium	
Cerefolium (L.) Sch. et Thell., Anthriscus	
Ceretolium (L.) Hottm	Garten-K.
- Cicutaria Vill., Ch. hirsutum auct 360	Schierlings-K., Berg-K.
- elegans Gaudin, Ch. alpinum Schleicher . 360	Zierlicher K.
- nitidum Wahlenb., Anthriscus nitida	
(Wahlenb.) Garcke, A. alpestris Wimmer	
et Grab	Glänzender K.
- silvestre L., Chaerefolium silvestre (L.)	
Sch. et Thell., Anthriscus silvestris	
(L.) Hoffm	Wiesen-K.
- temulum L	Taumel-K.
- Villarsii Koch, Ch. hirsutum auct 359, 360	Villars K.
Chamaecytisus Link 283, 289	Zwergginster
- hirsutus (L.) Link, Cytisus hirsutus L 290	Behaarter Z.
- purpureus (Scop.) Link, Cytisus purpu-	
reus Scop	Purpurner Z.
- supinus (L.) Link, Cytisus supinus L.,	
C. capitatus Scop 289	Niedriger Z.
Chamorchis Rich 106	Zwergorchis
- alpina (L.) Rich	Alpen-Z.
Cheilanthes Sw 4	Duftfarn
- fragrans Sw 4	Gefranster D.
Chelidonium L 197	Schöllkraut
– majus L	Schöllkraut
Chenopodiaceae 116, 117, 119, 121, 127, 156	Meldengewächse
Chenopodium L	Gänsefuß
- album L	Weißer G.
- Bonus-Henricus L	Guter Heinrich
- Botrys L., Ambryna Botrys (L.) Moq 157	Drüsiger G.
- ficifolium Smith, Ch. serotinum auct 158	Feigenblatt-G.
- foliosum (Moench) Aschers., Ch. virga-	
tum Jessen	Erdbeerspinat
- glaucum L	Blaugrüner G.
- hybridum L	Bastard-G.
- murale L	Mauer-G.
- opulifolium Schrader, Ch. viride Loisl.	
non L	Schneeballblättriger G.
- polyspermum L	Vielsamiger G.
- rubrum L	Roter G.
- urbicum L	Stadt-G.
– Vulvaria L	Stinkender G.
Chimaphila Pursh	Winterlieb
- umbellata (L.) Barton 365	Dolden-W.
Chondrilla L 508, 514	Knorpellattich
- juncea L 514	Binsen-K.
- prenanthoides (Scop.) Vill., Ch. chon-	
drilloides (Ard.) Karsten 514	Alpen-K.
Chrysanthemum s. auch Tripleurospermum	
Chrysanthemum L 471, 501	Margerite, Wucherblume

- adustum (Koch) Fritsch, Ch. montanum		
All. p. p., Leucanthemum adustum (Koch)		
Gremli	504	Berg-M.
- alpicola (Gremli) Hess et Landolt	503	Hügel-M.
- alpinum L., Leucanthemum alpinum (L.)		
Lam., Tanacetum alpinum (L.) Schultz-		
Bip		Alpen-M.
- Balsamita L., Tanacetum Balsamita L	502	Balsamkraut, Marienbal-
oingeomiifolium /Teen \ Winiami D		sam
- cinerariifolium (Trev.) Visiani, Pyre- thrum cinerariifolium Trev	E01	Impoletonosticosticost
inrum cinerariijoiium 1 rev	501	Insektenpulverkraut, Zinerarien-M.
- coronopifolium Vill	504	Krähenfußblättrige M.
- corymbosum L., Pyrethrum corymbosum	301	ixianemusbiattiige m.
(L.) Willd., Tanacetum corymbosum (L.)		
Schultz-Bip	502	Dolden-M.
- Halleri Suter, Ch. atratum auct. helv. non		
Jacq., Leucanthemum atratum DC	504	Hallers M.
- heterophyllum Willd., Ch. lanceolatum		
Pers., Leucanthemum heterophyllum		
(Willd.) DC	504	Verschiedenblättrige M.
- Leucanthemum L., Ch. ircutianum Turcz.		
Leucanthemum vulgare Lam 502,	, 503	Gewöhnliche M.
- macrophyllum Waldst. et Kit., Tana-		
cetum macrophyllum (Waldst. et Kit.)	500	0 0111111 75
Schultz-Bip		Großblättrige M.
- minimum Vill	503	Zwerg-M.
- Myconis L., Kremeria Myconis (L.) Giraud, Myconis Chrysanthemum C. H.		,
Schultz	503	Rindsaugen-M.
- pallens Gay, Leucanthemum leucolepsis	303	Tilliasaugon III.
(Brig. et Cav.) Horvatič	503	Bleichrandige M.
- Parthenium (L.) Bernh., Pyrethrum Par-		
thenium (L.) Sm., Tanacetum Parthe-		
nium (L.) Schultz-Bip	502	Mutterkraut, Falsche
		Kamille, Römische K.
- praecox Horvatič, Leucanthemum		
praecox Horvatič, Ch. Leucanthemum		
sensu Böcher		Frühe Margerite
- segetum L	503	Saat-M.
- serotinum L., Ch. uliginosum Pers., Leu-	500	C- "4" M
canthemum serotinum (L.) Stankov	502	Späte M.
- vulgare (L.) Bernh., Ch. Tanacetum	502	Rainfarn
Karsch, Tanacetum vulgare L	302	Goldbart
Chrysopogon Trin	30	Goldbart
Gryllus Torner	30	Goldbart
Chrysosplenium L		Milzkraut
- alternifolium L	241	Wechselblättriges M.
- oppositifolium L	241	Gegenblättriges M.
Cicendia Adans	384	Zindelkraut
- filiformis (L.) Del., Microcala filiformis		
(L.) Link	384	Fadenförmiges Z.
- pusilla (Lam.) Griseb., Exaculum pusil-		***
lum (Lam.) Caruel	384	Kleines Z.
Cicer L	287	Kichererbse
- arietinum L	287	Kichererbse

Cicerbita s. auch Mycelis	
Cicerbita Wallr	Milchlattich
- alpina (L.) Wallr., Mulgedium alpinum	
(L.) Less	Alpen-M.
- macrophylla (Willd.) Wallr 515	Großblättriger M.
- Plumieri (L.) Kirschleger, Mulgedium	
Plumieri (L.) DC	Plumiers M.
Cichorium L 507, 509	Wegwarte
- Endivia L 509	Endivie
- Intybus L 509	Gewöhnliche W., Zichorie
Cicuta L	Wasserschierling
- virosa L	Giftiger W.
Circaea L	Hexenkraut
- alpina L	Alpen-H.
- lutetiana L	Pariser-H.
Cirsium Miller	Kratzdistel
- acaule (L.) Scop 474	Stengellose K.
- arvense (L.) Scop 473	Acker-K.
- eriophorum (L.) Scop 473	Wollköpfige K.
- Erisithales (Jacq.) Scop 474	Klebrige K.
- helenioides (L.) Hill, C. heterophyllum	
(L.) Hill 474	Alant-K.
- monspessulanum (L.) Hill 474	Montpellier-K.
- montanum (Waldst. et Kit.) Sprengel 474	Berg-K.
- oleraceum (L.) Scop 474	Kohldistel, Wiesen-K.
- palustre (L.) Scop 474	Sumpf-K.
- pannonicum (L. fil.) Link 474	Ungarische K.
- salisburgense (Willd.) G. Don, C. tri-	
cephalodes DC., C. rivulare Link 474	Bach-K.
- spinosissimum (L.) Scop 474	Stachlige K.
- tuberosum (L.) All., C. bulbosum DC 474	Knollige K.
- vulgare (Savi) Tenore, C. lanceolatum Scop. 473	Gewöhnliche K.
Cistaceae	Zistrosengewächse
Cistus L	Zistrose
- salviifolius L	Salbeiblättrige Z.
Cladium P. Br 65	Schneidebinse
- Mariscus (L.) Pohl, Mariscus Cladium	
(Sw.) O. Kuntze, Mariscus serratus Gilib 65	Schneidebinse
Clematis L	Waldrebe
- alpina (L.) Miller, Atragene alpina L 188	Alpen-W., Alpenrebe
- Flammula L	Brennende W.
- integrifolia L	Ganzblättrige W.
- recta L	Aufrechte W.
- Vitalba L	Gewöhnliche W.
- Viticella L	Italienische W.
Clypeola L	Schildkraut
- Ionthlaspi L 204	Gewöhnliches Sch.
Cnicus L	Benediktenkraut
- benedictus L 465	Benediktenkraut
Cnidium Cusson	Brenndolde
- silaifolium (Jacq.) Simonkai, C. apioides	
(Lam.) Sprengel	Silgenblättrige B.
Cobresia Pers., Kobresia Willd 65	Schuppenbinse, Kobresie
- bipartita (All.) D.T., Cobresia simpli-	
ciuscula (Wahlenb.) Mackenzie, Kobresia	
caricina Willd., Elyna caricina (Willd.)	
Mert. et Koch 65	Zweiteilige K.

Cochlearia L 203, 214	Löffelkraut
- officinalis L	Echtes L.
- pyrenaica DC	Pyrenäen-L.
Coeloglossum Hartman	Hohlzunge
- viride (L.) Hartman	Grüne H.
Colchicum L	Zeitlose
- alpinum Lam. et DC 95	Alpen-Z.
- autumnale L 95	_Herbst-Z.
- Bulbocodium Ker-Gawl, Bulbocodium	
vernum L	Lichtblume
Collomia Nuttall	Leimsaat
- grandiflora Douglas	Gelbe L.
Colutea L	Blasenstrauch
- arborescens L 286	Baumartiger B.
Comarum L	Blutauge
- palustre L., Potentilla palustris (L.)	
Scop	Sumpf-B.
Commelina L	Commeline
- communis L 85	Gewöhnliche C.
Commelinaceae	Commelinengewächse
Compositae, Asteraceae 119, 120, 462	Korbblütler
Coniferae	Nadelhölzer
Conium L	Schierling
- maculatum L	Gefleckter Sch.
Conringia Adanson 208	Ackerkohl
- orientalis (L.) Dumort., C. perfoliata	
Link	Östlicher A.
Convallaria L 91	Maiglöckchen
- majalis L 91	Maiglöckchen
Convolvulaceae	Windengewächse
Convolvulus L	Winde
- arvensis L	Acker-W.
- cantabricus L	Kantabrische W.
- sepium L., Calystegia sepium (L.) R. Br 386	Große W.
- silvaticus Waldst. et Kit., Calystegia	
silvatica (Waldst. et Kit.) Griseb 386	Wald-W.
Corallorrhiza Haller	Korallenwurz
- trifida Châtelain, C. innata R. Br 104	Dreispaltige K.
Coriandrum L	Koriander
- sativum L	Garten-K.
Cormophyta 1	Sproßpflanzen
Cornaceae	Hornstrauchgewächse
Cornus L	Hornstrauch
- mas L	Kornellkirsche, Gelber H.
- sanguinea L	Roter H., Roter Hartrie-
	gel
- stolonifera Michaux	Ausläufertreibender H.
Coronilla L 286, 300	Kronwicke
- coronata L., C. montana Jacq 300	Berg-K.
- Emerus L	Strauchige K., Strauch-
	wicke
- minima L	Kleine K.
- scorpioides (L.) Koch	Skorpions-K.
- vaginalis Lam	Scheiden-K.
- varia L	Bunte K.
Coronopus Zinn	Krähenfuß
- didymus (L.) Sm	Zweiknotiger K.
, ,	

- procumbens Gilib., C. squamatus	
(Forsk.) Asch., Senebiera Coronopus (L.)	
Poir	Niederliegender K.
Corrigiola L	Hirschsprung
- litoralis L	Ufer-H.
Cortusa L	Heilglöckchen
- Matthioli L	Matthiolis H.
Corydalis Ventenat 199	Lerchensporn
- cava (L.) Schweigger et Körte, C.	
bulbosa (L.) DC., C. tuberosa DC 199	Hohlknolliger L.
- intermedia (L.) Mérat, C. fabacea (Retz.)	
Pers	Mittlerer L.
- lutea (L.) DC 199	Gelber L.
- ochroleuca Koch 199	Blaßgelber L.
- solida (L.) Swartz 199	Festknolliger L.
Corylus L	Hasel
- Avellana L	Haselnuß, Hasel
Corynephorus P.B	Silbergras
- canescens (L.) P.B., Aira canescens L.,	
Weingaertneria canescens (L.) Bernh 36	Graues S.
Cosmos Cav., Cosmea Willd 468	Kosmee, Schmuckblume
- bipinnatus Cav	Fiederblättrige K., Sch.
Cotinus Miller	Perückenstrauch
- Coggygria Scop., Rhus Cotinus L 324	Perückenstrauch
Cotoneaster Medikus 245, 280	Steinmispel
- integerrima Medikus 280	Gewöhnliche St.
- tomentosa (Aiton) Lindley 280	Filzige St.
Crassula L	Dickblatt
- rubens L., Sedum rubens L 231	Rötliches D.
Crassulaceae	Dickblattgewächse
Crataegus L	Weißdorn
- monogyna Jacq 280	Eingriffliger W.
- Oxyacantha L 280	Spitzdorniger W.
Crepis L	Pippau
- albida Vill	Weißlicher P.
- alpestris (Jacq.) Tausch 517	Alpen-P.
- aurea (L.) Cass 516	Gold-P.
- biennis L	Zweijähriger P.
- blattarioides (L.) Vill, C. austriaca Jacq 517	Schabenkraut-P.
- capillaris (L.) Wallr., C. virens L 518	Dünnästiger P.
- conyzifolia (Gouan) Dalla Torre,	Dumastiger 1.
C. grandiflora (All.) Tausch 517	Dürrwurzblättriger P.
- foetida L., Barkhausia foetida (L.) F. W.	Duilwuizbiattiigei 1.
Schmidt	Stinkender P.
- Froelichiana DC	Froelichs P.
- Jacquinii Tausch	Jacquins P.
- mollis (Jacq.) Aschers., C. succisaefolia (All.) Tausch	W-:-L D
	Weicher P.
- neglecta L., C. stricta Scop., C. cernua	*** 1 7
Ten	Übersehener P.
- nemausensis Gouan, Lagoseris sancta	
(L.) K. Maly, Pterotheca sancta (L.)	77111 41 111 1
Cass	Flügellattich, Nîmes-P.
- nicaeensis Balbis	Nizza-P.
- paludosa (L.) Moench 518	Sumpf-P.
- pontana (L.) Dalla Torre, C. montana	
(Jacq.) Tausch 517	Berg-P.

- praemorsa (L.) Tausch 518	Abgebissener P.
- pulchra L	Schöner P.
- pygmea L	Zwerg-P.
- rhaetica Hegetschw., C. jubata Koch 517	Rätischer P.
- setosa Haller fil., Barkhausia setosa	
(Haller fil.) DC	Borsten-P.
- taraxacifolia Thuill., Barkhausia taraxa-	
cifolia (Thuill.) DC 519	Löwenzahnblättriger P.
- tectorum L 519	Dach-P.
- terglouensis (Hacquet) Kerner 517	Triglav-P.
- vesicaria L., Barkhausia vesicaria (L.)	
DC	Blasen-P.
Crocus L	Safran, Krokus
- albiflorus Kit., C. vernus Wulf 103	Weißblütiger S.
- biflorus Mill	Zweiblütiger S.
- sativus L	Gewürz-S.
Crucianella L 435	Kreuzblatt
- angustifolia L 435	Schmalblättriges K.
Cruciata Miller 435, 436	Kreuzlabkraut
- glabra (L.) Ehrend., Galium vernum Scop. 436	Frühlings-K.
- laevipes Opiz, C. chersonensis (Willd.)	
Ehrend., Galium Cruciata (L.) Scop 436	Gewöhnliches K.
- pedemontana (Bell.) Ehrend., Galium	
pedemontanum (Bell.) All 436	Piemonteser K.
Cruciferae, Brassicaceae 123, 129, 200	Kreuzblütler
Crupina Cass	Schlüpfsame
- vulgaris Cass	Gewöhnliche Sch.
Cryptogramma R. Br 4	Rollfarn
- crispa (L.) R. Br., Allosurus crispus	1 contain
(L.) Roehling 4	Krauser R.
Cucubalus L	Taubenkropf
- baccifer L	Beerentragender T.
Cucumis L	Gurke, Melone
- Melo L	Melone
- sativus L	Gurke
Cucurbita L	Kürbis
- maxima Duch	Riesen-K.
- Pepo L	Gewöhnlicher K., Zuc-
- Геро I	chetti
Cucurbitaceae, Bryoniaceae 117, 119, 453	Kürbisgewächse
Cupressaceae	Zypressengewächse
Cuscuta L	Seide, Teufelszwirn
- campestris Yunker	Feld-S.
- Cesatiana Bertoloni, C. Polygonorum	Tela-5.
	Cesatis S.
Ces.       .	Lein- oder Flachs-S.
- Epithymum (L.) Murray	Thymian-S.
- Epithymum (L.) Murray	Europäische S.
- europaea L	Seidengewächse
Cuscutaceae	Zyklame, Alpenveilchen
Cyclamen L	Europäische Z.
- europaeum L., C. purpurascens Miller 371	Neapolitanische Z.
- neapolitanum Ten	Quitte
Cydonia Miller 245	Quitte
- oblonga Miller, C. maliformis Miller,	Ouitte
C. vulgaris Delarbre	Artischocke
Cynara L	
- Cardunculus L	Artischocke, Kardone

C don Dich 33	Hundszahngras
CVROUGH KICH.	Fingerförmiges H., Ber-
- Dactylon (L.) Pers	mudagras
207 200	Hundszunge
Cynoglossum L	~
- creticum Miller, C. pictum Aiton 389	Kretische H.
- germanicum Jacq., C. montanum Lang,	
C. silvaticum Haenke	Deutsche H.
- officinale L	Echte H.
Cynosurus L	Kammgras
Cynosurus L	Gewöhnliches K.
- cristatus L 47	Stachliges K.
- echinatus L	
Cyperaceae	Scheingräser, Sauer-
	gräser
Cyperus L	Zyperbinse
- difformis L 65	Verschiedengestaltige Z.
- flavescens L., Pycreus flavescens (L.)	
Pohh	Gelbe Z.
1000.	Braune Z.
- Idscus L	
- glomeratus L 66	Knäuelige Z.
- longus L 66	Lange Z.
- Michelianus (L.) Delile, Scirpus Miche-	
lianus L 65	Michelis Z.
- rotundus L	Runde Z.
- Totundus B	Späte Z.
	Frauenschuh
Cypripedium L	
- Calceolus L	Frauenschuh
Cystopteris Bernhardi 6, 10	Blasenfarn
- Dickieana Sim., C. Baenitzii Dörfler? 10	Dickies B.
- fragilis (L.) Bernh., C. Filix-fragilis	
(L.) Chiovenda 10	Gewöhnlicher B.
- montana (Lam.) Desv	Berg-B.
- montana (Lam., Desv. C. albing (Walton)	2028 20
- regia (L.) Desv., C. alpina (Wulfen)	Alman, R
Desv., C. crispa (Gouan) H. P. Fuchs 10	Alpen-B.
- sudetica A. Br. et Milde	Sudeten-B.
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium,	
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus	Geißklee
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L 283, 289	Geißklee
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L 283, 289  - decumbens (Durande) Spach, Genista	
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L 283, 289  - decumbens (Durande) Spach, Genista decumbens Durande 289	Niederliegender G.
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G.
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G.
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G.
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G.
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G. Schwarzwerdender G.
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G. Schwarzwerdender G. Besenginster
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G. Schwarzwerdender G. Besenginster
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G. Schwarzwerdender G. Besenginster Blattstielloser G.
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G. Schwarzwerdender G. Besenginster
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G. Schwarzwerdender G. Besenginster Blattstielloser G.
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G. Schwarzwerdender G. Besenginster Blattstielloser G. Knaulgras
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G. Schwarzwerdender G. Besenginster Blattstielloser G.
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G. Schwarzwerdender G. Besenginster Blattstielloser G. Knaulgras
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G. Schwarzwerdender G. Besenginster Blattstielloser G. Knaulgras
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G. Schwarzwerdender G. Besenginster Blattstielloser G. Knaulgras Aschersons K. Knaulgras Damasonie
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G. Schwarzwerdender G. Besenginster Blattstielloser G. Knaulgras Aschersons K. Knaulgras Damasonie Froschlöffel D.
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G. Schwarzwerdender G. Besenginster Blattstielloser G. Knaulgras Aschersons K. Knaulgras Damasonie
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G. Schwarzwerdender G. Besenginster Blattstielloser G. Knaulgras Aschersons K. Knaulgras Damasonie Froschlöffel D. Traubenhafer
Cytisus s. auch Genista, Argyrolobium, Chamaecytisus Cytisus L	Niederliegender G. Kronwickenblütiger G. Schwarzwerdender G. Besenginster Blattstielloser G. Knaulgras Aschersons K. Knaulgras Damasonie Froschlöffel D.

Daphne L	Seidelbast, Kellerhals
- alpina L	Alpen-S.
- Cneorum L	Flaumiger S., Fluhrös-
	chen
- Laureola L	Lorbeer-S.
- Mezereum L	Gewöhnlicher S., Zilande
- striata Tratt	Gestreifter S., Steinröschen
Datura L	Stechapfel
- Stramonium L	Stechapfel Wilms with
	Mohrrübe, Möhre, gelbe Rübe, Karotte
– Carota L	Gewöhnliche M.
Delia s. Spergularia	
Delphinium L 131, 179, 183	Rittersporn
- Ajacis L., Consolida Ajacis (L.) Schur 183	Ajax-R.
- Consolida L., Consolida regalis S. F.	DIID
Gray	Feld-R.
- dubium (Rouy et Fouc.) Pawl 183	Zweifelhafter R.
- elatum L., D. alpinum Waldst. et Kit 183 Deschampsia P. B	Hoher R. Schmiele
- caespitosa (L.) P. B 50	Horstbildende Sch.,
- caespitosa (L.) P. B.,	Rasen-Sch.
- flexuosa (L.) Trin., Avenella flexuosa	
(L.) Drejer 50	Biegsame Sch., Wald-Sch.
- litoralis (Gaudin) Reuter 50	Strand-Sch.
Descurainia Webb et Berth 207	Sophienkraut
- Sophia (L.) Webb, Sisymbrium Sophia L. 207	Sophienkraut
Dianthus L 160, 166	Nelke
- Armeria L	Rauhe N.
- barbatus L 166	Bart-N.
- Carthusianorum L 167	Karthäuser-N.
- deltoides L	Heide-N.
– glacialis Hänke 167	Gletscher-N.
- gratianopolitanus Vill., D. caesius Sm 167	Grenobler N.
- hyssopifolius L., D. monspessulanus L 166	Ysop-N.
- neglectus Loisel., D. pavonius Tausch 167	Übersehene N.
– plumarius L	Feder-N.
- Seguieri Vill	Seguiers N. Busch-N.
- silvaticus Hoppe	Stein-N.
	Pracht-N.
- superbus L	Zweikeimblättrige Blüten-
Dicotyledones	pflanzen
Dictamnus L	Diptam
- albus L	Diptam
Digitalis L 412, 424	Fingerhut
- grandiflora Miller, D. ambigua Murray 424	Großblütiger F.
- lutea L 424	Gelber F.
- purpurea L 424	Roter F.
Digitaria Fabricius 30, 41	Fingerhirse
- Ischaemum (Schreber) Muhlenb., Panicum	
filitorme Garcke, P. Ischaemum	
Schreber, P. lineare Krocker 41	Fadenhirse
- sanguinalis (L.) Scop., Panicum sangui-	THE LETTER STATE OF THE STATE O
nale L 41	Bluthirse
Dioscoreaceae	Yamswurzgewächse
Diospyros L	Dattelpflaume

- Lotus L	Lotuspflaume, Italienische D.
Diplochne P R	Steifhalm
Diplaciffic 1. D.	Diciliani
- serotina (L.) Link, Cleistogenes serotina	Steifhalm
(L.) Keng	
Diplotaxis DC 206, 220	Doppelsame
- erucoides (Torner) DC	Ruten-D.
- muralis (L.) DC	Mauer-D.
- tenuifolia (L.) DC	Feinblättriger D.
- viminea (L.) DC 220	Ruten-D.
Dipsacaceae	Kardengewächse
Dipsacus L 449, 450	Karde
- laciniatus L 450	Schlitzblättrige K.
- pilosus L., Cephalaria pilosa (L.) Gren.	
et Godr	Behaarte K.
- silvester Hudson, D. fullonum L. p. p 450	Wilde K.
Doronicum L	Gemswurz
- austriacum Jacq 486	Österreichische G.
- Clusii (All.) Tausch, Aronicum Clusii	00001101011100110
(All.) Koch 486	Clusius' G.
- Columnae Ten., D. cordatum (Wulfen)	Ciusius O.
	Herzblättrige G.
SchBip	Heizbiattinge G.
	Gletscher-G.
glaciale (Wulfen) Rchb 486	Gletscher-G.
- grandiflorum Lam., D. Halleri Tausch,	Cas Oblitties C
Aronicum, scorpiodes (L.) Koch 486	Großblütige G.
- Pardalianches L	Kriechende G.
Dorycnium Miller 284, 298	Backenklee
- germanicum (Gremli) Rikli 298	Deutscher B.
- herbaceum Vill	Krautiger B.
- hirsutum (L.) Ser. Bonjeania hirsuta	
(L.) Rchb	Behaarter B.
Douglasia s. Androsace	
Draba L 203, 215	Felsenblümchen
- aizoides L	Immergrünes F.
- carinthiaca Hoppe, D. Johannis Hoppe,	
D. siliquosa Fritsch 216	Kärntner F.
- dubia Suter, D. frigida Sauter 216	Zweifelhaftes F.
- fladnizensis Wulfen, D. Wahlenbergii	
auct	Fladnitzer F.
- Hoppeana Rchb., D. Zahlbruckneri Host . 215	Hoppes F.
- incana L., D. bernensis Moritzi, D. con-	* 1
fusa Ehrh	Graues F.
- ladina BrBl	Ladiner F.
- muralis L	Mauer-F.
- nemorosa L	Hain-F.
- stylaris J. Gay, D. Thomasii Koch 215	Langgriffliges F.
- tomentosa Clairv., D. rhaetica Brügger 216	Filziges F.
Dracocephalum L 395, 400	Drachenkopf
- austriacum L	Österreichischer D.
- Ruyschiana L	
	Berg-D.
Dracunculus Miller	Schlangenwurz
	Gewöhnliche Sch.
Drosera L	Sonnentau
- anglica Hudson, D. tongijona L. p. p 231	Englischer oder Lang-
intermedia II	blättriger S.
- intermedia Hayne 231	Mittlerer S.

- rotundifolia L	Rundblättriger S.
Droseraceae	Sonnentaugewächse
Dryas L	Silberwurz
optopotolo I	
- octopetala L 244	Achtkronblättrige S.
Dryopteris Adanson 5, 9	Wurmfarn
- abbreviata (DC.) Newm 9	Kleiner W.
- assimilis S. Walker 9	Alpen-W.
- Borreri Newm., D. paleacea (Sw.) Hand	
Mazz 9	Spreuschuppiger-W.
- cristata (L.) A. Gray, Aspidium crista-	1
tum (L.) Sw 9	Kammfarn
- dilatata (Hoffm.) A. Gray., D. austriaca	Rammarn
	D:4 XXI
	Breiter W.
- Filix-mas (L.) Schott, Aspidium Filix-	
mas (L.) Sw 9	Echter W.
- spinulosa (O. F. Müller) Watt 9	Stachelspitziger W.
- Villarsii (Villarii) (Bell.) Woynar,	
D. rigida (Hoffm.) Underwood, Aspidium	
rigidum (Hoffm.) Sw 9	Straffer W.
rigidalin (110); mi.) Sa	Stranct W.
TO .	
E	T
Ebenaceae	Ebenholzgewächse
Echinochloa P. B	Hühnerhirse
- Crus-galli (L.) P. B	Hühnerhirse
Echinocystis Torrey et Gray 453	Igelgurke
- lobata Torrey et Gray 453	Gelappte I.
Echinodorus Rich	Igelschlauch
- ranunculoides (L.) Engelmann, Alisma	15010011144011
ranunculoides L., Baldellia ranun-	TY 1 COLUMN T
culoides (L.) Parl 27	Hahnenfußblättriger I.
Echinops L	Kugeldistel
- sphaerocephalus L 462	Kugeldistel
Echium L	Natterkopf
- italicum L	Italienischer N.
- vulgare L	Gewöhnlicher N.
Elaeagnaceae	Ölweidengewächse
Elatinaceae	Tännelgewächse
Elatinaceae	
Elatine L	Tännel
- Alsinastrum L., E. verticillata Lam 331	Quirlblättriger T.
– ambigua Wight	Ausgebreiteter T.
- hexandra (Lapierre) DC., E. paludosa	
Seubert	Sechsstaubblättriger T.
- Hydropiper L., E. gyrosperma Düben,	
E. Oederi Moesz	Wasserpfeffer-T.
- triandra Schkuhr, E. callitrichoides Rupr. 331	Dreistaubblättriger T.
	Dicistadiobiattinger 2.
Eleocharis s. Heleocharis	T1
Eleusine Gaertn	Eleusine
- indica (L.) Gaertn	Indische E.
Elisma Buchenau 27	Elisma
- natans Buchenau, Alisma natans L.	
Luronium natans (L.) Rafinesque 27	Schwimmende E.
	Haargras
Elymus D	
- europaeus L., Hordelymus europaeus	Europäisches H., Wald-
(L.) Jessen	
	gerste
Elyna Schrad 65	Nacktriedbinse, Ähren-
	segge

- myosuroides (Vill.) Fritsch, E. Bellaran	
(All.) A. Koch, E. spicata Schrad.,	
Kobresia Bellardii, (All.) Degland,	
Kobresia myosuroides (Vill.) Fiori,	
Kobresia scirpina Willd 65	Mäuseschwanz-
*	ähnliche N.
Empetraceae	Krähenbeerengewächse
Empetrum L	Krähenbeere, Rausch-
Empetrum E	beere
- hermaphroditum (Lange) Hagerup 366	Zwittrige K.
- Hermaphrountum (Lange) magerup 366	Schwarze K.
- nigrum L	Meerträubchen
Delicara E	Zweiähriges M.
anstacing a zar v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	
- helvetica C. A. Meyer	Schweizer M.
Ephedraceae	Meerträubchengewächse
Epilobium L	Weidenröschen
- adnatum Griseb., E. tetragonum L. p. p 345	Vierkantiges W.
- alpestre (Jacq.) Krocker, E. trigonum	
Schrank	Voralpen- oder Quirl-
	blättriges W.
- alpinum L., E. anagallidifolium Lam 344	Alpen-W.
- alsinifolium Vill., E. origanifolium Lam 344	Mierenblättriges W.
- angustifolium L., E. spicatum Lam.,	
Chamaenerion angustifolium (L.) Scop 343	Schmalblättriges oder
(,,,	Wald-W.
- collinum Gmelin	Hügel-W.
- Dodonaei Vill., E. rosmarinifolium	riager ***
Haenke, Chamaenerion palustre Scop 343	Dodonaeus' oder Ros-
Haenke, Chamaenerion paiusire 310p 343	marin-W.
D : :0	Durieus W.
- Duriaei Gay	Durieus W.
- Fleischeri Hochstetter, E. angustissimum	
Rchb., Chamaenerion Fleischeri	
(Hochstetter) Fritsch	Fleischers oder Kies-W.
- hirsutum L., E. grandiflorum Weber 343	Behaartes W.
- Lamyi F. Schultz	Lamys W.
- lanceolatum Sebastiani et Mauri 344	Lanzettblättriges W.
- montanum L	Berg-W.
- nutans Schmidt	Nickendes W.
- obscurum Schreber	Dunkelgrünes W.
- palustre L	Sumpf-W.
- parviflorum Schreber, E. rivulare	
Hegetschweiler	Kleinblütiges oder Bach
110500000000000000000000000000000000000	W.
- roseum Schreber	Rosablühendes W.
Epimedium L	Sockenblume
- alpinum L	Alpen-S.
Epipactis Zinn 105, 109	Sumpfwurz
- atropurpurea Rafin., Helleborine atro-	
purpurea (Rafin.) Schinz et Thell.,	
E. rubiginosa (Crantz) Gaud., E. atro-	
rubens (Hoffm.) Schultes 109	Dunkelrote S.
- latifolia All., E. Helleborine (L.) Crantz,	
Helleborine latifolia auct	Breitblättrige S.
- microphylla (Ehrh.) Sw., Helleborine	
microphylla (Ehrh.) Schinz et Thell 109	Kleinblättrige S.
- palustris (L.) Crantz, Helleborine	
palustris (L.) Hill 109	Weiße S.

- purpurata Sm., Helleborine purpurata	
(Sm.) Druce, E. sessilifolia Peterm.,	
E. violacea (Dur.) Boreau 109	Purpurrote S.
Epipogium R. Br 104	Widerbart
- aphyllum (F. W. Schmidt) Sw 104	
Equipoteness	Blattloser W.
Equisetaceae	Schachtelhalmgewächse
Equisetum L	Schachtelhalm
- arvense L	Acker-Sch.
- hiemale L., Hippochaete hiemalis (L.)	
C. Börner	Überwinternder Sch.
- limosum L., E. fluviatile L., E.	
Heleocharis Ehrh 14	Schlamm-Sch.
- maximum Lam., E. Telmateia Ehrh 13, 14	Riesen-Sch.
- palustre L	Sumpf-Sch.
- pratense Ehrh	Wiesen-Sch.
- ramosissimum Desf., Hippochaete ramo-	Wilder Bons
sissima (Desf.) C. Börner	Ästiger Sch.
	Wald-Sch.
- silvaticum L	waid-Scn.
- variegatum Schleicher, Hippochaete	
variegatum (Schleicher) C. Börner 15	Bunter Sch.
Eragrostis P. B	Liebesgras
- megastachya (Koeler) Link, E. cilianensis	
Vignolo-Lutati, E. major Host 52	Großähriges L.
- minor Host, E. poaeoides P. B 53	Kleines L.
– pilosa (L.) P. B 53	Behaartes L.
Eranthis Salisb	Winterling
- hiemalis (L.) Salisb	Winterling
Erica L	Erika, Heide, Schnee-
Elica L	heide
207	
- arborea L	Baum-E.
- carnea L	Rote E.
- Tetralix L	Moor-E., Glocken-H.
- vagans L., E. decipiens StAm 367	Wander-E.
Ericaceae	Heidekrautgewächse
Erigeron L 469, 495	Berufkraut
- acer L	Scharfes B.
- alpinus L 496, 497	Alpen-B.
- angulosus Gaudin 496	Kantiges B.
- annuus (L.) Pers., Stenactis annua (L.)	
Nees	Einjähriges B.
- atticus Vill., E. Villarsii Bell 496	Attisches B.
	Attisches D.
- canadensis L., Conyza canadensis (L.)	TZ - 111 D
Cronquist	Kanadisches B.
- Gaudinii Brügger, E. Schleicheri	
Gremli, E. glandulosus Schinz et Thell 496	Gaudins B.
- Karvinskianus DC., E. mucronatus DC 495	Karwinskis B.
- neglectus Kerner 497	Übersehenes B.
- polymorphus Scop., E. glabratus Hoppe . 497	Vielgestaltiges B.
- strigosus Mühlenberg, E. ramosus	-
(Walter) B. S. P., Stenactis ramosa	
(Walter) Domin 496	Rauhhaariges B.
	Einköpfiges B.
11.0	Leberbalsam
Erinus L	Leberbalsam
- alpinus L	
Eriophorum L	Wollbinse, Wollgras
- angustifolium Honckeny 68	Schmalblättrige W.
- gracile Koch 68	Schlanke W.

- latifolium Hoppe 68	Breitblättrige W.
- Scheuchzeri Hoppe 68	Scheuchzers W.
- vaginatum L 68	Scheidige W.
Eritrichium (Eritrichum) Schrader 388	Himmelsherold
Eritrichum (Eriminum) Schrader Maioric	1111111110101101101
- nanum (Amann) Schrader, Myosotis	Himmelsherold
nana Amann	Reiherschnabel
Erodium L'Hérit	Remerschhaber
- bipinnatum (Cav.) Willd., E. gluti-	D 11 6 1 1 D
nosum Dumort	Doppeltgefiederter R.
- ciconium (L.) L'Hérit	Langfrüchtiger R.
- cicutarium (L.) L'Hérit 316	Gewöhnlicher, Schierling
	blättriger R.
- moschatum (L.) L'Hérit	Moschus-R.
Erophila DC	Hungerblümchen
- obconica De Bary, E. simplex Winge 216	Einfaches H.
- praecox (Stev.) DC	Frühes H.
- verna (L.) Chevallier	Frühlings-H.
Eruca Miller 206	Ruke
- sativa Miller	Saat-R.
Erucastrum Presl 206, 220	Rampe
Erucastrum Piesi 200, 220	Kampe
- gallicum (Willd.) O. E. Schulz, E.	Emanasiaiaaha D
Pollichii Schimper et Spenner	Französische R.
- nasturtiifolium (Poiret) O. E. Schulz,	T7 11"" 1 D
E. obtusangulum (Haller) Rchb 220	Kressenblättrige R.
Eryngium L 346, 354	Mannstreu
- alpinum L	Mannstreu
- amethystinum L	Amethystfarbene M.
- campestre L	Feld-M.
Erysimum L	Schöterich, Schotten-
	dotter
- cheiranthoides L 229	Goldlackartiger Sch.,
	Acker-Sch.
- Cheiri (L.) Crantz, Cheiranthus Cheiri L 228	Goldlack
- crepidifolium Rchb 229	Pippaublättriger Sch.
- diffusum Ehrh., E. canescens Roth 229	Grauer Sch.
- helveticum (Jacq.) DC 230	Schweizer Sch.
- hieraciifolium L., E. strictum Gaertn.	Genweizer Ben.
Meyer et Scherbins 229	Habiahtahlättrigar Cah
- ochroleucum DC., E. decumbens (Schlei-	Habichtsblättriger Sch.
	D1
cher) Dennst., E. dubium (Suter) Thell 230	Blassgelber Sch.
- odoratum Ehrh., E. pannonicum Crantz . 229	Wohlriechender Sch.
- pumilum Gaudin 230	Zwerg-Sch.
- repandum L	Ausgeschweifter Sch.
- silvestre (Crantz) Scop 229	Wilder Sch.
- virgatum Roth 229	Rutenförmiger Sch.
Erythronium L 93	Zahnlilie
- Dens-canis L 93	Hunds-Z.
Euclidium R. Br	Schnabelschötchen
- syriacum (L.) R. Br 204	Syrisches Schn.
Eupatorium L 465	Wasserdost
- cannabinum L 465	Gewöhnlicher W.
Euphorbia L	Wolfsmilch
- amygdaloides L	
	Mandelblättrige W.
- angulata Jacq	Kantige W.
- carniolica Jacq	Krainer W.
- Chamaesyce L	Zwerg-W.
- Cyparissias L 322, 323	Zypressen-W.

- dulcis L	Stiße W.
- Esula L	Scharfe W.
- exigua L	Kleine W.
- falcata L	Sichel-W.
- Helioscopia L	Sonnenwend-W.
- humifusa Willd	Niederliegende W.
- Lathyris L	Spring-W.
- Loiseleurii Ry 321	Loiseleurs W.
- maculata L	Gefleckte W.
- nutans Lagasca, Chamaesyce nutans	
(Lagasca) Small 320, 323	Nickende W.
- palustris L	Sumpf-W.
- Peplus L	Garten-W.
- platyphyllos L 321	Breitblättrige W.
- prostrata Aiton	Niederliegende W.
- segetalis L	Saat-W.
- Seguieriana Necker, E. Gerardiana Jacq 321	Seguiers W.
- serrata L	Gezähnte W.
- stricta L	Aufrechte W.
- taurinensis All	· Turiner W.
- variabilis Cesati	Veränderliche W.
- verrucosa L	Warzen-W.
- virgata Waldst. et Kit 324	Ruten-W.
Euphorbiaceae 116, 135, 320	Wolfsmilchgewächse
Euphrasia s. auch Odontites	
Euphrasia L 413, 428	Augentrost
- alpina Lam 429	Alpen-A.
- Christii Favrat 429	Christs A.
- cisalpina Pugsley 428	Tessiner A.
- hirtella Jordan 429	Zottiger A.
- micrantha Rchb., E. gracilis Fries 428	Kleinblütiger A.
- minima Jacq 428	Kleiner A.
- montana Jordan 429	Berg-A.
- nemorosa (Pers.) Mart., E. nitidula	
Reuter	Hain-A.
- pectinata Ten	Kamm-A.
- Rostkoviana Hayne 429	Gewöhnlicher A., Rost-
11.1	kovs A.
- salisburgensis Hoppe 428	Salzburger A.
- stricta D. Wolff, E. ericetorum Jordan,	
E. rigidula Jordan 428	Aufrechter A.
- tricuspidata L	Dreispitziger A.
Evonymus ( <i>Euonymus</i> ) L 122, 125, 325	Pfaffenhütchen, Spindelbaum
ouronoon I E aulaguis Miller 325	Pf., Europäischer Sp.
- europaea L., E. vulgaris Miller 325 - latifolia (L.) Miller 325	Breitblättriger Sp.
- verrucosa Scop	Warziger Sp.
- verrucosa scop	Warziger Sp.
F	
Fagaceae	Buchengewächse
Fagopyrum Gaertner	Buchweizen
- tataricum Gaertner (L.), Polygonum	
tataricum L	Tatarischer B.
- vulgare Hill, F. sagittatum Gilib., F.	
esculentum Moench, Polygonum	
Fagopyrum L	Gewöhnlicher B., Echter
	В.

145	Buche
Fagus L	B., Rotbuche
- silvatica L	Sicheldolde
Fologria Fabricius	Gewöhnliche S.
- vulgaris Bernh. F. Rivinii Host 348	Birkwurz
Ferulago Koch	DIRWUIZ
nodiflora Koch, Ferula galbanitera	Knotenblütige B.
(Lobel) Miller, Ferula Ferulago L 350	Schwingel Schwingel
Festuca L	Berg-Sch.
- alpestris Roem. et Schult	Alpen-Sch.
- alpina Suter	Hoher Sch.
- altissima All., F. silvatica (Poll.) Vill 57	Amethystfarbener Sch.
- amethystina L	Rohr-Sch.
- arundinacea Schreber, F. elatior L. p 57	Haarförmiger Sch.
	Harter Sch.
- (IIIIIuscula i Ollich	Fenas-Sch.
	Gelblicher Sch.
- flavescens Bell	Riesen-Sch.
	Hallers Sch.
- Halleri All	Verschiedenblättriger Sch
- heterophylla Lam 57	V CISCINCUCIIDIACTIIS OL DOL
- Lachenalii (Gmel). Spenner, F. festu-	
coides (Bert.) Becherer, Nardurus	Lachenals Sch.
	Lachenais Sen.
- maritima L., Nardurus tenellus Rchb., N.	
tenuiflorus (Schrad.) Boiss., Triticum	Strand-Sch.
unilaterale DC	Schaf-Sch.
- ovina L., F. vulgaris (Koch) Hayek 58,59	Schai-Sch.
- paniculata (L.) Schinz et Thellung  E spadicea I. F. aurea Lam	Rispen-Sch.
1. Spanice 12., 1. am es	Wiesen-Sch.
	Schöner Sch.
pulcifolia Dollara, - 1	Niedriger Sch.
- pumila Chaix	Rot-Sch.
- rupicaprina (Hackel) Kerner	Gemsen-Sch.
- rupicaprina (Hackel) Kerner	Ansehnlicher Sch.
- spectabilis Jan, F. Sieberi Tausch 57 - stenantha (Hackel) Richter 59	Schmalblütiger Sch.
	Gefurchter Sch.
Saloata (11abito) - J	Kleiner Sch.
- Supilia Boliai	Walliser Sch.
V CALCULATION CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	Bunt-Sch.
- varia Haenke	Violetter Sch.
Fibigia Med 204	Schildkresse
- clypeata (L.) Med., Alyssum clypeatum	DOMESTICAL
L., Farsetia clypeata (L.) R. Br 204	Echte Sch.
Ficus L	Feigenbaum
- Carica L.,	Echter F.
Filago L	Fadenkraut, Filzkraut
- arvensis L., Oglija arvensis (L.) Cass 483	Acker-F.
- gallica L., Oglifa gallica (L.) Chrtek et	1101101 1
Holub	Französisches F.
germanica L., F. canescens Jordan,	110112002001100 1
	Deutsches F.
Gifola germanica (L.) Dum 484  - lutescens Jordan, F. apiculata G. E. Sm.,	
Gifola apiculata (G. E. Sm.) Chrtek et	
Holub	Gelbfilziges F.
- minima (Sm.) Pers., Oglifa minima (Sm.)	
Rchb. fil	Kleines F.
1000. 100	

	5
- pyramidata L., F. spathulata Presl,	
Gifola spathulata (Presl) Rchb. fil 484	Pyramiden-F.
Filicinae	Farne
Filipendula Miller 243, 260	Rüsterstaude, Spier-
,	staude , spice
- hexapetala Gilib., Spiraea Filipendula	f.
L., Ulmaria Filipendula Hill 260	Sechskronblättrige R.
- Ulmaria (L.) Maxim., Spiraea Ulmaria L	- · · ·
Ulmaria pentapetala Gilib 260	Ulmenblättrige R., Wie-
	sen-Sp.
Fimbristylis Vahl 64,69	Fransenbinse
- annua (All.) Roem. et Schult., Scirbus	
annuus All	Einjährige F.
- dichotoma (L.) Vahl 69	Verzweigte F.
Foeniculum Miller	Fenchel
- vulgare Miller, F. sativum (Presl) Bert 348	Gewöhnlicher F.
Forsythia Vahl	Forsythie
- suspensa (Thunb.) Vahl 378	Chinesische F.
Fragaria L 243, 260	Erdbeere
- indica Andrews, Duchesnea indica	
(Andrews) Focke, Potentilla indica	
(Andrews) Th. Wolf 260	Indische E.
- moschata Duchesne, F. elatior Ehrh 260	Zimt-E.
- vesca L., F. silvestris (L.) Duch., F.	
vulgaris Ehrh 260	Wald-E.
- viridis Duchesne, F. collina Ehrh 260	Grüne E.
Frangula Miller	Faulbaum
- Alnus Miller, Rhammus Frangula L 327	F., Pulverholz
- rupestris (Scop.) Schur, Rhammus rupestris	21, 241, 0111015
Scop., Rhamnus pumila Wulfen,	
	Felsen-F.
Frangula Wulfenii Rchb	Esche
- excelsior L	Gewöhnliche E.
- Ornus L	Manna-E., Blumen-E.
Fritillaria L	Schachblume
- Meleagris L	Sch.
- tubiformis Gren. et Godr., F. Burnatii	
Planch., F. delphinensis Gren 96	Burnats Sch.
Fumana (Dunal) Spach	Heideröschen
- ericoides (Cav.) Gandoger, F. Spachii	
Gren. et Godr	Erika-ähnliches H.
- procumbens (Dunal) Gren. et Godr., F.	
vulgaris Spach, Helianthemum Fumana	
(L.) Miller	Niederliegendes H.
Fumaria L 199, 200	Erdrauch
- capreolata L 200	Rankender E.
- densiflora DC., F. micrantha Lag 200	Dichtblütiger E.
- officinalis L 200	Echter E.
- parviflora Lam 200	Kleinblütiger E.
- Schleicheri Soyer-Willemet 200	Schleichers E.
- Vaillantii Loiseleur 200	Vaillants E.
Fumariaceae	Erdrauchgewächse
G	
Gagea Salisb	Gelbstern
- arvensis (Pers.) Dum., Gagea villosa	
(M. B.) Duby	Acker-G.
, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,	

- fistulosa (Ram.) Ker-Gawl., G. Liotardii	
(Sternb.) Roem. et Schult 100  - lutea (L.) Ker-Gawl., G. silvatica (Pers.)	Röhriger G., Alpen-G.
Loud	Gewöhnlicher G.
- minima (L.) Ker-Gawl	Kleiner G.
- minima (L.) Rei-Gawi	
- pratensis (Pers.) Dum., G. steno-	Wiesen-G.
petala Rchb	Felsen-G.
- saxatilis (Mert. et Rocii) Schultes 101	Schneeglöcklein
Galanthus L	Sch.
- nivalis L	Geißraute
Galega L	Echte G.
- officinalis L	Hohlzahn
Galeopsis L	Schmalblättriger H.
- angustifolia Ehrh 401	Ausgerandeter H.
- bifida Bönningh	Trusgeranderer 22.
- Ladanum L., G. intermedia v iii., G. iii	Acker-H.
tifolia Hoffm 401	Weichhaariger H.
- pubescens Besser 401 - segetum Necker, G. dubia Leers,	Welchinaariger 11.
	Gelblicher H.
G. ochroleuca Lam 401	Bunter H.
- speciosa Miller, G. versicolor Curt 401	Gewöhnlicher H.
- Tetrahit L	Knopfkraut, Franzosen
Galinsoga Ruiz et Pavon 468,491	kraut
W. J. (D. C.) Plata C. anistolata Biah	Kiaut
- ciliata (Raf.) Blake, G. aristulata Bick-	Bewimpertes K.
nell	Kleinblütiges K.
- parviflora Cavanilles 491	Riembiutiges K.
Galium s. auch Asperula, Cruciata	Labkraut
Galium L	Weißes L.
- album Miller, G. Mollugo auct. helv 441	Ungleichblättriges L.
- anisophyllum Vill	Kletten-L.
- Aparine L 438, 442	Begranntes L.
- aristatum L	Monte Baldo-L.
- baldense Sprengel	Nordisches L.
- boreale L 436, 439	
- carmineum Beauverd	Karminrotes L.
- centroniae Cariot	Savoyer L.
- cinereum Vill	Graues L.
- constrictum Chaub	Eingeschnürtes L.
- corrudifolium Vill	Spargelblättriges L.
- elongatum Presl 439	Verlängertes L.
- glaucum L., Asperula glauca (L.)	D1
Besser	Blaugrünes L.
- harcynicum Weigel, G. saxatilis auct 437	Herzynisches L.
- helveticum Weigel	Schweizer L.
- laevigatum L., G. Schultesii Vest? 442	Glattes L.
- lucidum All., G. Gerardii Vill., G. rigi-	
dum Vill 438, 441, 442	Glänzendes L.
- Mollugo L., G. elatum Thuill., G.	
insubricum Gaudin, G. tiroliense	
Willd	Wiesen-L.
- montis-arerae Merxmüller et Ehrendorfer 441	Monte Arera-L.
- obliquum Vill	Schiefes L.
- odoratum (L.) Scop., Asperula odorata L. 436	Wohlriechendes L.,
	Waldmeister
- palustre L 437, 439	Sumpf-L.
- parisiense L 439	Pariser L.

- pseudohelveticum Ehrend 441	Westalpen-L.
- pumilum Murray, G. asperum Schreber.	^
G. silvestre Poll 440	Niedriges L.
- pusillum L., G. hypnoides auct. 437 440	Kleines L.
- rotundifolium L 436	Rundblättriges L.
- rubioides L 439	Krappartiges L.
- rubrum L 437, 439, 440	Rotes L.
- saxosum (Chaix) Breistr., G. megalo-	
spermum Vill. non All., G. Villarsii	
Req	Felsen-L.
- silvaticum L 438.442	Wald-L.
- spurium L., incl. G. Vaillantii DC 442	Falsches L.
- tricornutum Dandy, G. tricornum Stokes . 439	Dreihörniges L.
- triflorum Michaux 436	Dreiblütiges L.
- uliginosum L 437	Moor-L.
- verrucosum Hudson, G. Valantia Weber,	
G. saccharatum All 439	Warziges L.
- verum L 438,441	Echtes L.
- Wirtgenii F. Schultz 441	Wirtgens L.
Gastridium P. B	Nissengras
- ventricosum (Gouan) Schinz et Thell.	
G. lendigerum (L.) Gaud., G. australe	
(L.) P. B., Agrostis ventricosa Gouan 32	Nissengras
Gaudinia P. B	Ährenhafer
- fragilis (L.) P. B	Zerbrechlicher Ä.
Genista L 283, 288	Ginster
- anglica L	Englischer G.
- cinerea (Vill.) DC 288	Aschgrauer G.
- germanica L	Deutscher G.
- pilosa L	Behaarter G.
- radiata (L.) Scop., Cytisanthus radiatus	Domain Co.
(L.) Lang, Cytisus radiatus (L.) Mertens	
et Koch 288	Ruten-G.
- sagittalis L., Chamaespartium sagittale	
(L.) Gibbs, Cytisus sagittalis (L.) Koch,	
Genistella sagittalis (L.) Gams 288	Flügel-G.
- Scorpius (L.) DC 288	Skorpion-G.
- tinctoria L	Färber-G.
Gentiana L	Enzian
- alpina Vill	Alpen-E.
- amarella L., G. axillaris F. W. Schmidt,	
Gentianella amarella (L.) Börner 384	Bitterer E.
- angustifolia Vill	Schmalblättriger E.
- asclepiadea L	Schwalbenwurz-E.
- aspera Hegetschw., Gentianella aspera	Box ((azboz)) azb
(Hegetschw.) Dostal	Rauher E.
- bavarica L., Hippion bavaricum (L.)	21001102 231
F. W. Schmidt	Bayrischer E.
- brachyphylla Vill., Hippion brachy-	200,1200,101
phyllum (Vill.) Löve et Löve	Kurzblättriger E.
- campestris L., Gentianella campestris	
(L.) Börner	Feld-E.
- ciliata L., Gentianella ciliata (L.)	
Borkh., Gentianopsis ciliata (L.) Ma 382	Gefranster E.
- Clusii Perr. et Song., Ericoila Clusii	
(Perr. et Song.) Löve et Löve	Clusius' E.
- cruciata L	Kreuz-E.

- engadinensis (Wettst.) BrBl. et Sam.,		
Gentianella engadinensis (Wettst.)		
Favarger	384	Engadiner E.
- germanica Willd., Gentianella germanica		
(Willd.) Börner	384	Deutscher E.
- insubrica H. Kunz, Gentianella insubrica		
(H. Kunz) Holub	384	Insubrischer E
- Kochiana Perr. et Song., G. acaulis L. p. p.	,	
G. excisa C. Presl, Ericoila Kochiana		
(Perr. et Song.) Löve et Löve	383	Kochs E.
- lutea L	381	Gelber E.
- nana Wulfen, Comastoma nanum (Wulfen)		
Toyokuni	382	Zwerg-E.
- nivalis L., Hippion nivale (L.) F. W.		
Schmidt	382	Schnee-E.
- orbicularis Schur, G. Favratii Rittener,	304	
Hippion orbiculare (Schur) Löve et Löve	383	Rundblättriger E.
- pannonica Scop		Ungarischer E.
	381	Lungen-E.
I ilculionation 2011	301	Lungen-D.
- prostrata Haenke, Ericoila prostrata	201	Niederliegender E
(1100)	381	Niederliegender E.
- punctata L	381	Punktierter E.
- purpurea L	381	Purpur-E.
- ramosa Hegetschw., G. compacta Heget-		
schw., G. obtusifolia auct., G. Murbeckii		
Wettst., Gentianella ramosa (Hegetschw.)		× =
Holub		Astiger E.
211211111111111111111111111111111111111	383	Rostans E.
- Schleicheri (Vaccari) H. Kunz, Hippion		
Schleicheri (Vaccari) Löve et Löve	383	Schleichers E.
- tenella Rottb., Lomatogonium tenellum		
(Rottb.) Toyokuni, Comastoma tenellum		
(Rottb.) Toyokuni	382	Zarter E.
- utriculosa L., Hippion utriculosum		
	382	Aufgeblasener E.
- verna L., Hippion vernum (L.) F. W.		
Schmidt	383	Frühlings-E.
Gentianaceae 124, 128, 129, 133,	379	Enziangewächse
Geraniaceae		Storchschnabelgewächse
Geranium L		Storchschnabel
	315	Silber-St.
	314	Böhmischer St.
	313	m + a:
	313	Schlitzblättriger St.
	314	Spreizender St.
- lividum L'Hérit		Violetter St.
	313	Glänzender St.
- macrorrhizum L	315	Großwurzliger St.
	313	Weicher St.
	314	Knotiger St.
- palustre L		Sumpf-St.
- phaeum L		Brauner St.
	315	Wiesen-St.
- purpureum Vill., G. minutiflorum Jordan,		
G. parviflorum Viv		Purpur-St.
- pusillum L	313	Kleiner St.
- pyrenaicum Burm. fil	313	Pyrenäen-St.

- rivulare Vill	Blaßblütiger St.
- Robertianum L	Gewöhnlicher St., Rup-
	prechts St.
- rotundifolium L	Rundblättriger St.
- sanguineum L	Blutroter St.
- sibiricum L	Sibirischer St.
- silvaticum L	Wald-St.
Geum L	Nelkenwurz
- montanum L., Parageum montanum (L.)	Neikellwuiz
Hara, Sieversia montana (L.) R. Brown . 259	Porm N. Porm Determhent
- reptans L., Parageum reptans (L.) Kral,	Berg-N., Berg-Petersbart
	Walankan da Ni
Sieversia reptans (L.) R. Brown 259	Kriechende N.,
1- I	Kriechender P.
- rivale L	Bach-N.
- urbanum L	Gewöhnliche N.
Gladiolus L	Gladiole, Siegwurz
- imbricatus L	Dachziegelige G.
- paluster Gaudin	Sumpf-G.
- segetum Ker-Gawl	Saat-G.
Glaucium Miller 197, 199	Hornmohn
- corniculatum (L.) Rudolph 199	Roter H.
- flavum Crantz, G. luteum Scop 199	Gelber H.
Glechoma L	Gundelrebe
- hederaceum L	Gundelrebe
Gleditsia L	Schotenbaum, Gleditschie
- triacanthos L 282	G., Falscher Christusdorn
Globularia L	Kugelblume
- cordifolia L	Herzblättrige K.
- elongata Hegetschw., G. vulgaris auct.,	
G. Willkommii Nyman 433	Langstenglige K.
- nudicaulis L 433	Nacktstenglige K.
Globulariaceae 124, 433	Kugelblumengewächse
Glyceria R. Br	Süßgras, Schwadengras
- fluitans (L.) R. Br 53	Flutendes S.
- maxima (Hartman) Holmberg,	
G. aquatica (L.) Wahlenberg 53	Großes S.
- plicata Fries 53	Gefaltetes S.
- striata (Lam.) Hitchc	Gestreiftes S.
Glycine L	Sojabohne
- Max (L.) Merrill, G. Soja (L.) Sieb. et	· ·
Zucc	Sojabohne
Glycyrrhiza L 285	Süßholz
- glabra L	Kahles S.
Gnaphalium L	Ruhrkraut
Hoppopum Koch 484	Hoppes R.
- Hoppeanum Koch 484	Gelbes R.
Tutco arbain 2	Norwegisches R.
	Wald-R.
- silvaticum L 485	Zwerg-R.
Dupindin 2011	Sumpf-R.
- uliginosum L	Meerträubchenartige
Gnetinae 2	
100	Pflanzen
Goodyera R. Br	Goodyere  Krischands C. Mossorphia
- repens (L.) R. Br	Kriechende G., Moosorchis
Grafia Rchb	Kerndolde
- golaka (Hacquet) Rchb., Hladnikia gola-	Vamadalda
censis Koch, Pleurospermum golaka Rchb 349	Kerndolde

Gramineae, Poaceae 21, 29	Echte Gräser, Süßgräser
Gratiola L 411	Gnadenkraut
- officinalis L 411	Echtes G.
Gymnadenia s. auch Leucorchis	
Gymnadenia R. Br 107, 111	Nacktdrüse, Handwurz
- conopea (L.) R. Br	Mücken-N.
- odoratissima (Nath.) Rich 111	Wohlriechende N.
Gymnospermae 2	Nacktsamige Blüten-
	pflanzen
Gypsophila L 160, 165	Gipskraut
- muralis L	Mauer-G.
- paniculata L	Rispiges G. Kriechendes G.
- repens L	Kriechendes G.
TT	
H Haloragaceae, Halorrhagidaceae 118, 345	Tausendblattgewächse,
naioragaceae, muorrauguuteue	Seebeerengewächse
Hedera L	Efeu
- Helix L	Efeu
Hedysarum L	Süßklee
- obscurum L., H. hedysaroides (L.)	~
Schinz et Thellung	Süßklee
Heleocharis R. Br., Eleocharis 64, 66	Sumpfbinse
- acicularis (L.) Roem. et Schult.,	•
Isolepis acicularis (L.) Schldl 67	Nadelförmige S.
- atropurpurea (Retz.) Kunth, H. Lereschii	
Shuttlew	Schwarzrote S.
- austriaca Hayek, H. benedicta Beauv 67	Österreichische S.
- carniolica Koch	Krainer S.
- mamillata Lindbg. fil 67	Zitzen-S.
- multicaulis Sm 67	Vielstenglige S.
- ovata (Roth) Roem. et Schult.,	
H. soloniensis (Dubois) Hara 67	Eiförmige S.
- palustris (L.) Roem. et Schult 66, 67	Gewöhnliche S.
- pauciflora (Lightfoot) Link,	
H. quinqueflora (Hartman) O. Schwarz 67	Armblütige S.
- uniglumis (Link) Schultes 67	Einspelz-S.
Heleochloa Host	Sumpfgras
Crypsis alopecuroides (Pill, et Mitt.) Schrad. 33	Fuchsschwanz-S.
Heleogiton Link 64	Flutbinse
- fluitans (L.) Link, Isolepis fluitans	Pidtbinse
(L.) R. Br., Scirpus fluitans L 64	Flutbinse
Helianthemum s. auch Tuberaria	Tutbinge
Helianthemum Miller	Sonnenröschen
- alpestre (Jacq.) DC	Alpen-S.
- apenninum (L.) Miller, H. polifolium	
Miller, H. pulverulentum DC 333	Apennin-S.
- canum (L.) Baumg 332, 333	Graufilziges S.
- grandiflorum (Scop.) Lam	Großblütiges S.
- italicum (L.) Pers	Italienisches S.
- nummularium (L.) Miller, H. Chamae-	
cistus Miller, H. vulgare Gaertn 333	Gewöhnliches S.
- ovatum (Viv.) Dunal, H. obscurum Pers 333	Ovalblättriges S.
- salicifolium (L.) Miller	Weidenblättriges S.
Helianthus L 468,492	Sonnenblume
- annuus L 492	Einjährige S.

- decapetalus L	Zehnstrahlige S. Riesen-S. Vielstrahlige S. Topinambur, Erdbirne
Helichrysum Miller	Sonnengold, Immortelle
- italicum (Roth) Guss., <i>H. angustifolium DC.</i>	Italienisches S. Gewöhnliches S.
Helictotrichon Bess	Wiesenhafer
- montanum (Vill.) Pilger, Avena montana	
Vill	Berg-W.
parlatorei Woods 49	Parlatores W.
- pratense (L.) Pilger, Avena pratensis L.,	
Avenochloa pratensis (L.) Holub 49	Echter W.
- pubescens (Huds.) Pilger, Avena pubes-	
cens Huds., Avenochloa pubescens (Huds.)	
Holub 49	Flaum-W.
- sempervirens (Vill.) Pilger, Avena	
sempervirens Vill 49  - versicolor (Vill.) Pilger, Avena versicolor	Immergrüner W.
- versicolor (Vill.) Pilger, Avena versicolor	
Vill., Avenochloa versicolor (Vill.) Holub . 49	Bunter W.
Heliosperma s. Silene	
Heliotropium L	Sonnenwende
- europaeum L	Europäische S.,
	Skorpionskraut
Helleborus L	Nieswurz
- foetidus L	Stinkende N.
- niger L	Christrose, Schneerose
- viridis L	Grüne N.
Helodea Michx 28, 29	Wasserpest
- canadensis Michx., Anacharis canadensis	Kanadische W.
(Michx.) Planchon 29	Kanadische W.
- densa (Planchon) Caspary, Anacharis	
densa (Planchon) Marie-Victorin, Egeria	Dichtblättrige W.
densa Planchon	Taglilie
- flava L	Gelbe T.
	Gelbrote T.
- fulva L	Leberblümchen
- triloba Gilib., Anemone Hepatica L 181	Dreilappiges L.
Heracleum L	Bärenklau
- alpinum L	Tura-B.
- austriacum L	Österreichische B.
- Mantegazzianum Sommier et Levier 361	Mantegazzis B.
- montanum Schleicher	Berg-B.
- Pollinianum Bert	Pollinis B.
- Sphondylium L	Wiesen-B.
Herminium R. Br	Herminie
- Monorchis (L.) R. Br	Einknollige H.
Herniaria L 162, 177	Bruchkraut
- alpina Vill	Alpen-B.
- glabra L	Kahles B.
- hirsuta L	Behaartes B.
- incana Lam	Graues B.
Hesperis L	Nachtviole
motronalis I	Echte N.

Heteropogon Pers 30	Bartgras
- contortus (L.) P. B., Andropogon	
contortus L	Gedrehtes B.
Hibiscus L	Hibiskus, Ibisch
- Trionum L	Stundenblume
Hieracium L 509, 519	Habichtskraut
- alpicola Schleicher 520	Alpenbewohnendes H.
- alpinum L	Alpen-H.
- amplexicaule L 521	Stengelumfassendes H.
- aurantiacum L	Orangerotes H.
- Auricula L 520, 523	Öhrchen-H.
- Bauhinii Schultes 522	Bauhins H.
- bifidum Kit 524	Gabeliges H.
- bupleuroides Gmelin 525	Hasenohrartiges H.
- caespitosum Dumortier, H. pratense	
Tausch, H. collinum Griseb 522	Rasiges H.
- cerinthoides L 522, 524	Wachsblumenähnliches H.
- cymosum L 520, 522	Doldenartiges H.
- echioides Lumnitzer 522	Natterkopf-H.
- glaciale Reynier 523	Gletscher-H.
- glanduliferum Hoppe 524	Drüsiges H.
- glaucinum Jordan, H. praecox SchBip 524	Bläuliches H.
- glaucum All	Blaugrünes H.
- Hoppeanum Schultes 523	Hoppes H.
- humile Jacquin, H. Jacquinii Vill 521	Niedriges H.
- intybaceum All., H. albidum Vill 521	Weißliches H.
- Lawsonii Vill 524	Lawsons H.
- longifolium Schleicher 525	Langblättriges H.
- Mougeotii Froelich, H. vogesiacum	
Mougeot	Mougeots H.
- murorum L., H. silvaticum Zahn 521, 524	Wald-H., Mauer-H.
- pallidum Bivona, H. Schmidtii Tausch 524	Blasses H.
- Peletierianum Mérat 523	Peletiers H.
- pictum Pers	Geflecktes H.
- Pilosella L	Gewöhnliches H.
- Pilosella L 520, 523 - piloselloides Vill., <i>H. florentinum All.</i> ,	
H. praealtum Vill 522	Florentiner H.
- porrifolium L 522, 525	Lauchblättriges H.
- prenanthoides Vill 525	Hasenlattichartiges H.
- racemosus Waldst. et Kit 525	Traubiges H.
- sabaudum L	Savoyer H.
- staticifolium All 519	Grasnelkenblättriges H.
- subnivale Grenier et Godron 524	Schnee-H.
- tardans Peter, H. niveum (Müller-	22,
Aargau) Zahn	Spätes H.
- tenuiflorum (AT.) Zahn 524	Schmalblütiges H.
- tomentosum L., H. lanatum Vill 521	Wolliges H.
- umbellatum L 522, 525	Doldiges H.
- velutinum Hegetschw., H. incanum	20ldiges 11.
(Lam. et DC.) Zahn 523	Graues H.
- villosum L	Zottiges H.
Hierochloë R. Br	Mariengras
- australis (Schrader) Roem. et Schult 48	Südliches M.
- odorata (L.) P. B 48	
	Wohlriechendes M.
Himantoglossum Sprengel 106	Riemenzunge
- hircinum (L.) Spreng., Loroglossum	Posts D
hircinum (L.) Rich 106	Bocks-R.

Hippocastanaceae, Aesculaceae 130	Roßkastaniengewächse
Hippocrepis L 286	Hufeisenklee
- comosa L	Hufeisenklee
Hippophaë L	Sanddorn
- rhamnoides L. 115	Gewöhnlicher S.
Hippuridaceae	Tannenwedelgewächse
Hippuris L	Tannenwedel
- vulgaris L	Tannenwedel, Seetanne
Hirschfeldia Moench 205	Graukohl
- incana (L.) Lagrèze-Fossat, Brassica	01-0411VIII
incana (L.) Meigen, Erucastrum	
incanum (L.) Koch 205	Graukohl
Holcus L	Honiggras
- lanatus L	Wolliges H.
- mollis L	Weiches H.
Holoschoenus Link 65, 69	Kugelkopfbinse, Glanz-
220200000000000000000000000000000000000	binse
- romanus (L.) Fritsch, Scirpus australis	billise
Murray 69	Römische K.
- vulgaris Fritsch 69	Gewöhnliche K.
Holosteum L	Spurre
	Dolden-Sp.
Homogyne Cass	Alpenlattich
- alpina (L.) Cass	Gewöhnlicher A.
Hoplismenus P. B	Grannenhirse
- undulatifolius (Ard.) P. B., Oplismenus	TYY 11: 1 1
undulatifolius (Ard.) P. B	Welligblättrige G.
Hordeum L	Gerste
- jubatum L 63	Mähnen-G.
- murinum L 63	Mäuse-G.
- nodosum L., H. pratense Huds.,	
H. secalinum Schreber 63	Knotige G.
- vulgare L 63	Saat-G.
Horminum L	Drachenmaul
- pyrenaicum L	Drachenmaul
Hornungia s. Hutchinsia	
Hottonia L	Wasserfeder
- palustris L	Sumpf-W.
Hugueninia Rchb 207	Farnrauke
- tanacetifolia (L.) Rchb., Descurainia	•
tanacetifolia (L.) Prantl, Sisymbrium	
tanacetifolium L 207	Farnrauke
Humulus L	Hopfen
- Lupulus L	Hopfen
Hutchinsia R. Br 202, 213	Gemskresse
- alpina (L.) R. Br., Noccaea alpina (L.)	
Rchb	Alpen-G.
- brevicaulis Hoppe 213	Kurzstenglige G.
- petraea (L.) R. Br., Hornungia petraea	
(L.) Rchb	Felsen-G., Steinkresse
Hydrocharis L 28	Froschbiß
- Morsus-ranae L 28	Gewöhnlicher F.
Hydrocharitaceae	Froschbißgewächse
Hydrocotyle L	Wassernabel
- vulgaris L	Gewöhnlicher W.
Hydrophyllaceae	Wasserblattgewächse
Hymenolobus Nuttall 202, 213	Salzkresse
Trymonologus Nuttan	

Thellung	
- pauciflorus (Koch) Schinz et Thellung,	Wenigblütige S.
Capsella pauciflora Koch	The state of the s
- procumbens (L.) Nuttall, Capsella pro-	
cumbens (L.) Fr., Hutchinsia procumbens	Niederliegende S.
(L.) Desv 213	Hautfarngewächse
Hymenophynaceae	Hautfarn
Hymenophymum o	Englischer H.
	Bilsenkraut
Hyoscyamus L	Schwarzes B.
- niger L	Johanniskrautgewächse
Hypericaceae	Johanniskraut, Hartheu
Hypericum L	Johanniskiaut, Harmon
- acutum Moench, H. quadrangulum L., H.	Scharfkantiges J.
tetrapterum Fries	Scharmaningos J.
- Androsaemum L., Androsaemum	Blut-J., Mannsblut
officinale All	Teppich-J.
- calycinum L	Nadelblättriges J.
- Coris L., H. verticillatum L	Désétangs' J.
- Desetangsii Lamotte	Descrangs J.
- erosum (Schinz) Schwarz, H. obtusiuscu-	Stumpfor T
lum Tourlet	Stumpfes J. Bocks-J.
- hircinum L	Behaartes J.
- hirsutum L., H. villosum Crantz 330	
- humifusum L	Niederliegendes J.
- maculatum Crantz, H. fallax Grimm,	Cofloaliton I
H. quadrangulum auct., H. dubium Leers . 331	Geflecktes J.
- montanum L	Berg-J.
- nummularium L	Münz-J.
- perforatum L., H. officinarum Crantz 330, 331	Gewöhnliches J.
- pulchrum L., H. amplexicaule Gilib 330	Schönes J.
- Richeri Vill., H. fimbriatum Lam 330	Richers J.
- veronense Schrank	Veroneser J.
Hypochoeris L 508, 511	Ferkelkraut
- Facchiniana Ambrosi 511	Facchinis F.
- glabra L	Kahles F.
- maculata L	Geflecktes F.
- radicata L	Wiesen-F.
- uniflora Vill	Einköpfiges F.
Hyssopus L	Ysop
- officinalis L	Ysop
T	
I	D
Iberis L	Bauernsenf, Schleifen-
	blume
- amara L	Bitterer B.
- intermedia Guersent, I. Timeroyi Jordan. 210	Mittlerer B.
- pinnata L	Fieder-B.
- saxatilis L	Felsen-B.
- sempervirens L	Immergrüner B.
- umbellata L	Doldiger B.
Ilex L 122	Stechpalme
- Aquifolium L	Stechpalme
Illecebrum L	Knorpelblume
- verticillatum L	Quirlige K.
Impatiens L	Springkraut, Balsamine
- Balfourii Hooker f., I. insubrica	D.16. 0
Beauverd, I. Mathildae Chiovenda 326	Balfours S.

- glandulifera Royle, I. Roylei Walpers,	
I. glanduligera Lindl	Drüsentragendes S.
- Noli-tangere L	Wald-S., Rühr-mich-
	nicht-an
- parviflora DC	Kleinblütiges S.
Inula L	Alant
- bifrons L	Südlicher A.
- britannica L 494	Wiesen-A.
- Conyza DC., I. sqarrosa (L.) Bernh 493	Gewöhnlicher A.,
	Dürrwurz
- ensifolia L 494	Schwert-A.
- graveolens (L.) Desf 493	Starkriechender A.
- Helenium L 493	Echter A.
- helvetica Weber, I. Vaillantii Vill 494	Schweizer A.
- hirta L 494	Rauher A.
- montana L 494	Berg-A.
- salicina L 494	Weiden-A.
- spiraeifolia L., I. sqarrosa L 494	Sparriger Alant
Iridaceae	Schwertliliengewächse
Iris L	Schwertlilie
- foetidissima L	Stinkende Sch.
- graminea L	Grasblättrige Sch.
- pallida Lam	Blasse Sch.
- Pseudacorus L	Gelbe (Kalmusähnliche)
	Sch.
- sibirica L	Sibirische Sch.
- variegata L	Gescheckte Sch.
Isatis L	Waid
- tinctoria L	Färber-W.
Isoëtaceae	Brachsenkrautgewächse
Isoëtes L	Brachsenkraut
- echinospora Dur	Stachelsporiges B.
- lacustris L	See-B.
Isoëtinae	Brachsenkräuter
Isopyrum L	Muschelblümchen
- thalictroides L	Wiesenrautenähnliches M
_	
J	Tariana III-illamana
Jasione L 120, 454, 455	Jasione, Heilkraut
- montana L 455	Berg-J.
- perennis L., J. levis Lam	Ausdauernde J.
Jasminum L	Jasmin
- fruticans L	Strauchiger J.
- nudiflorum Lindl	Nacktblühender J.
- officinale L	Echter J. Walnußgewächse
Juglandaceae	Nußbaum
Juglans L	Walnußbaum
- regia L	Simsengewächse
Juncaceae	Blumenbinsengewächse
Juncaginaceae 20, 26	Simse, Binse
Juneus L	Spitzblütige S.
- acutiflorus Ehrh., J. silvaticus Koch 88	Alpen-S.
arphitad vine i v v v v v v v v v v v v v v v v v v	Arktische S.
	Gegliederte S.
- articulatus L., J. lamprocarpus Ehrh 88	Kröten-S.
- bufonius L	Zwiebel-S.
- buildesus L., J. suprinus Proench 81	D 1120001 D1

itatus Weigel 87	Kopf-S.
- capitatus Weigel	Kastanien-S.
- compressus Jacq	Zusammengedrückte S.
- compressus Jacq	Knäuelige S.
- Congromerates E., J. Zerrett	Flatter-S.
- enusus L	Fadenförmige S.
- Innorms E	Gerards Simse
- Gerardii Lois 87	
- inflexus L., J. glaucus Ehrh 86	Blaugrüne S.
- Jacquinii L	Jacquins S.
- monanthos Jacq., J. Hostii Tausch 87	Einblütige S.
- pygmaeus L. C. Rich., J. mutabilis	- C
Lam. p. p	Zwerg-S.
- ranarius Song. et Perr 89	Frosch-S.
- sphaerocarpus Nees 89	Kugelfrüchtige S.
- squarrosus L	Sparrige S.
- stygius L	Styx-S.
- subnodulosus Schrank, J. obtusiflorus	
Ehrh	Knötchen-S.
- tenageja Ehrh	Sumpf-S.
- tenuis Willd., J. macer S. F. Gray 87	Zarte S.
- trifidus L	Dreispaltige S.
- triglumis L	Dreiblütige S.
trigiums D	Wacholder
Jumperus E	Gewöhnlicher W.
Communication 2	Zwerg-W.
	Sade- oder Sevibaum
- Sabina L	Saue- ouer Sevibaum
W.	
K	Spornblume
Kentranthus Necker, Centranthus DC. 121, 445	Schmalblättrige Sp.
- angustifolius (Cav.) DC	~ -
- ruber (L.) DC	Rote Sp.
Kernera Med	Kugelschötchen
- saxatilis (L.) Rchb 203	Felsen-K.
Kerria DC	Goldröschen
- japonica (L.) DC	Japanisches G.
Kibera Adans 206	
	Zwergrauke
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum	Zweigiauke
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch 206	Zwergrauke
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch 206	
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch 206 Knautia L 450	Zwergrauke
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch 206	Zwergrauke Witwenblume
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum  L., Braya supina (L.) Koch 206  Knautia L	Zwergrauke Witwenblume Acker-W.
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch	Zwergrauke Witwenblume Acker-W. Ungarische W. Jura-W.
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch	Zwergrauke Witwenblume Acker-W. Ungarische W. Jura-W. Langblättrige W.
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch	Zwergrauke Witwenblume Acker-W. Ungarische W. Jura-W. Langblättrige W. Purpur-W.
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch	Zwergrauke Witwenblume Acker-W. Ungarische W. Jura-W. Langblättrige W. Purpur-W. Wald-W.
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch	Zwergrauke Witwenblume Acker-W. Ungarische W. Jura-W. Langblättrige W. Purpur-W. Wald-W. Südalpen-W.
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch	Zwergrauke Witwenblume Acker-W. Ungarische W. Jura-W. Langblättrige W. Purpur-W. Wald-W. Südalpen-W. Samtige W.
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch	Zwergrauke Witwenblume Acker-W. Ungarische W. Jura-W. Langblättrige W. Purpur-W. Wald-W. Südalpen-W.
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch	Zwergrauke Witwenblume Acker-W. Ungarische W. Jura-W. Langblättrige W. Purpur-W. Wald-W. Südalpen-W. Samtige W. Radmelde
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch	Zwergrauke Witwenblume Acker-W. Ungarische W. Jura-W. Langblättrige W. Purpur-W. Wald-W. Südalpen-W. Samtige W. Radmelde Niederliegende R.
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch	Zwergrauke Witwenblume Acker-W. Ungarische W. Jura-W. Langblättrige W. Purpur-W. Wald-W. Südalpen-W. Samtige W. Radmelde Niederliegende R. Kammschmiele
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch	Zwergrauke Witwenblume Acker-W. Ungarische W. Jura-W. Langblättrige W. Purpur-W. Wald-W. Südalpen-W. Samtige W. Radmelde Niederliegende R. Kammschmiele Kurzblättrige K.
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch	Zwergrauke Witwenblume Acker-W. Ungarische W. Jura-W. Langblättrige W. Purpur-W. Wald-W. Südalpen-W. Samtige W. Radmelde  Niederliegende R. Kammschmiele Kurzblättrige K, Wollährige K.
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch	Zwergrauke Witwenblume Acker-W. Ungarische W. Jura-W. Langblättrige W. Purpur-W. Wald-W. Südalpen-W. Samtige W. Radmelde Niederliegende R. Kammschmiele Kurzblättrige K. Wollährige K. Zarte K.
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch	Zwergrauke Witwenblume Acker-W. Ungarische W. Jura-W. Langblättrige W. Purpur-W. Wald-W. Südalpen-W. Samtige W. Radmelde Niederliegende R. Kammschmiele Kurzblättrige K, Wollährige K. Zarte K. Behaarte K.
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch	Zwergrauke Witwenblume Acker-W. Ungarische W. Jura-W. Langblättrige W. Purpur-W. Wald-W. Südalpen-W. Samtige W. Radmelde  Niederliegende R. Kammschmiele Kurzblättrige K, Wollährige K. Zarte K. Behaarte K. Lieschgrasähnliche K.
- supina (L.) Fourr., Sisymbrium supinum L., Braya supina (L.) Koch	Zwergrauke Witwenblume Acker-W. Ungarische W. Jura-W. Langblättrige W. Purpur-W. Wald-W. Südalpen-W. Samtige W. Radmelde Niederliegende R. Kammschmiele Kurzblättrige K, Wollährige K. Zarte K. Behaarte K.

- splendens Presl 51 - vallesiana (Honckeny) Bert 51	Glänzende K.
- vallesiana (Honckeny) Bert 51	Walliser K.
L	
Labiatae, <i>Lamiaceae</i> 116, 124, 394	T immonblished
I oburnum Febr	Lippenblütler
Laburnum Fabr 283, 289	Goldregen
- alpinum (Miller) Presl, Cytisus alpinus	
Miller 289	Alpen-G.
- anagyroides Medikus, L. vulgare J. Presl,	
Cytisus Laburnum L 289	Gewöhnlicher G.
Lactuca s. auch Mycelis	
Lactuca L 509, 515	Lattich
- perennis L	Ausdauernder L.
- saligna L 515	Weidenblättriger L.
- sativa L 515	Kopfsalat
- Serriola L., L. Scariola L 515	Wilder L., Kompaß-L.
- tenerrima Pourret 515	Zarter Lattich
- viminea (L.) Presl 515	Ruten-L.
- virosa L	Gift-L.
Lagarosiphon Harv	Lagarosiphon
- major (Ridley) Moss 28	Großer L.
Lagoseris s. Crepis	C. C
Lamium L	Taubnessel
- album L	Weiße T.
- amplexicaule L	Stengelumfassende T.
- flavidum F. Hermann, Galeobdolon	otongerumassende 1.
flavidum (F. Hermann) Holub 403	Gelbliche Goldnessel
- Galeobdolon (L.) Nath., Galeobdolon	
luteum Hudson, Lamiastrum Galeobdolon	
(L.) Ehrend. et Polatschek 402, 403	Echte Goldnessel
- hybridum Vill., L. incisum Willd 403	Bastard-Taubnessel
- maculatum L	Gefleckte T.
- montanum Pers., Galeobdolon montanum	
Pers 403	Berg-Goldnessel
- Orvala L	Großblütige T.
- purpureum L	Pupurrote T.
Lappula Moench	Igelsame, Klettenkraut,
Zappana izonozi v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	Kletten-Vergißmeinnicht
- deflexa (Wahlenb.) Garcke, Echinosper-	
mum dețlexum (Wahlenb.) Lehm.,	
Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz 389	Zurückgebogener Igelsame
- Myosotis Moench, L. echinata Fritsch,	
Echinospermum Lappula Lehm 389	Stechender I., Kletten-
Donnioopornion Supplied Sounds	Vergißmeinnicht
Lapsana L., Lampsana 507	Rainkohl
- communis L	Gewöhnlicher R.
Larix Miller	Lärche
	Lärche
- decidua Miller, <i>L. europaea Lam.</i> 18  Laserpitium L	Laserkraut
	Französisches L.
- gallicum L	Gaudins L.
- Gaudinii Moretti	Gaddins L.
- Halleri Crantz, L. hirsutum Lam.,	Hollows I
L. Panax Gouan	Hallers L.
- latifolium L	Breitblättriges L.
- nitidum Zanted	Glänzendes L.
- peucedanoides L	Haarstrang-L. Preußisches L.
- prutenicum L	Freudisches 1.

- Siler L., L. montanum Lam., Siler mon-		
tanum Crantz	356	Roßkümmelartiges L., Berg-L.
Lastrea Bory	5.8	Lappenfarn
- Dryopteris (L.) Bory, Aspidium Dryopteris (L.) Baumg., Dryopteris disjuncta (Rupr.) Morton, Dryopteris Linnaeana C. Christensen, Gymnocarpium Dryopteris (L.) Newm., Phegopteris Dryopteris (L.) Fée, Thelypte-	,,,	
ris Dryopteris (L.) Slosson	8	Eichenfarn
- Oreopteris (Ehrh.) Desv., Aspidium mon- tanum (Vogl.) Ascherson, Dryopteris Oreo- pteris (Ehrh.) Maxon, D. montana (Vogl.) O. Kuntze, Thelypteris limbosperma (All.)		
H. P. Fuchs, Th. Oreopteris (Ehrh.) Slosson  - Phegopteris (L.) Bory, Aspidium Phego- pteris (L.) Baumg., Dryopteris Phego-	8	Gebirgs-Lappenfarn
pteris (L.) C. Christensen, Gymnocarpium Phegopteris (L.) Newm., Phegopteris poly- podioides Fée, Ph. connectilis (Michx.)		
Watt, Thelypteris Phegopteris (L.) Slosson - Robertiana (Hoffmann) Newman,	8	Buchenfarn
Aspidium Robertianum (Hoffm.) Luerssen, Dryopteris Robertiana (Hoffm.) C. Chri- stensen, Gymnocarpium Robertianum		
(Hoffm.) Newm., Phegopteris Robertiana (Hoffm.) A. Br., Thelypteris Robertiana		
(Hoffm.) Slosson	8	Ruprechtsfarn
- Thelypteris (L.) Bory, Aspidium Thely-	0	Rupreentsiarii
pteris (L.) Sw., Dryopteris Thelypteris (L.)		• •
A. Gray, Thelypteris palustris (S. F. Gray)		
Schott	. 8	Sumpf-Lappenfarn
Lathraea L		Schuppenwurz
- Squamaria L		Schuppenwurz
Lathyrus L 287		Platterbse
- angulatus L		Kantige P.
- Aphaca L		Ranken-P.
- Bauhinii Genty		Bauhins P.
- Cicera L		Kicher-P.
- filiformis (Lam.) J. Gay, L. canescens		
Gren. et Godron	. 310	Fadenförmige P.
- gracilis (Gaudin) Ducomm	. 310	Zarte P.
- heterophyllus L	. 311	Verschiedenblättrige P.
- hirsutus L	. 309	Rauhhaarige P.
- latifolius L	. 311	Breitblättrige P.
- Lusseri Heer		Lussers P.
- montanus Bernh., Orobus tuberosus L	. 310	Berg-P.
- niger (L.) Bernh		Schwarze P.
– Nissolia L	. 308	Gras-P.
- occidentalis (Fisch. et Mey) Fritsch,		
L. luteus (L.) Peterm		Gelbe P.
- paluster L		Sumpf-P.
- pratensis L		Wiesen-P.
- sativus L		Saat-P.
- setifolius L		Grasblättrige P.
- silvester L		Wilde P.
- sphaericus Retz	. 311	Kugelsamige P.

- tuberosus L	Knollige P.
- velutinus DC	Dichtbehaarte P.
- venetus (Miller) Wohlfahrt 310	Venetianische P.
- vernus (L.) Bernh	Frühlings-P.
Lauraceae	Lorbeergewächse
Laurus L	Lorbeer
- nobilis L	Lorbeer
Lavandula L	Lavendel
- Spica L., L. officinalis Chaix, L. angusti-	Bavender
folia Miller 394	Echter L.
Leersia Swartz	Leer's Gras
- oryzoides (L.) Swartz, Oryza oryzoides (L.)	2001 5 0105
Brand, O. clandestina (Weber) A. Br 33	Wilder Reis
Legousia Durande 455, 458	Frauenspiegel
- hybrida (L.) Delarbre, Specularia	Tauchspieger
hybrida (L.) DC 458	Bastard-F.
- Speculum-Veneris (L.) F. E. L. Fischer,	Dastard-1.
Specularia speculum DC 458	Venus-Frauenspiegel
Leguminosae, Fabaceae	Hülsenfruchtgewächse
Lemna L	Wasserlinse
- gibba L	Bucklige W.
- minor L	Kleine W.
- trisulca L	Dreifurchige W.
Lemnaceae	Wasserlinsen
Lens Miller	Linse
- culinaris Med., L. esculenta Moench, Vicia	Linse
Lens (L.) Cosson et Germ 287	Linse
Lentibulariaceae	
	Wasserschlauchgewächse Löwenzahn
Leontodon L	Herbst-L.
- crispus Vill	Krausblättriger L.
- helveticus Mérat, L. pyrenaicus auct. non	Cahanainan I
Gouan	Schweizer L.
hypergrides Welwitzeh	Steifhaariger L. Hainlattichblättriger L.
- hyoseroides Welwitsch	Grauer L.
- montanus Lam., L. Taraxaci (All.) Loisel. 513	Berg-L.
- taraxacoides (Vill.) Mérat, L. Leysseri	Deig-L.
(Wallr.) Beck, L. nudicaulis (L.) Schinz et	
Thellung non Banks, Thrincia hirta Roth,	
Th. nudicalyx Lag 512	Hundslattich
- tenuiflorus Gaudin 512	Schmalblütiger L.
- tuberosus L., Thrincia tuberosa (L.) Lam.	Schmablunger L.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Vnolliger I
et DC	Knolliger L. Edelweiß
Leontopodium Cass	Edelweiß
- alpinum Cass	Löwenschwanz
Leonurus L	Echter L., Herzheil
- Cardiaca L	Falscher Andorn,
- Marrubiastrum L., Chaiturus Marrubia- 402	Katzenschwanz
strum (L.) Spenner	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Lepidium L	Kresse Fold-V
- campestre (L.) R. Br	Feld-K.
- densiflorum Schrader	Dichtblütige K.
- Draba L., Cardaria Draba (L.) Desv 208	Pfeil-K.
- graminifolium L	Grasblättrige K.
- latifolium L	Breitblättrige K. Übersehene K.
- neglectum Thellung 209	Obersehene K.

209	Stengelumfassende K.
- perfoliatum L	Schutt-K.
- ruderale L	Garten-K.
- sativum L	Virginische K.
- virginicum L	Dünnschwanz
Lepturus R. Br 40	Zylindrischer D.
- Cymraneus (Winas)	Zymidiischer D.
Leucanthemum s. Chrysanthemum	Märzenglöcklein,
Leucojum L	Knotenblume
- 102	Sommerglöcklein
- aestivum L	Märzenglöcklein
- vernum L	Weißorchis
Leucorchis E. Meyer	Welborenis
- albida (L.) E. Meyer, Gymnadenia albida	Weißorchis
(L.) C. Rich	
Leuzea DC	Zapfenkopf
- conifera (L.) DC., Centaurea conifera L 464	Zapfenkopf
Levisticum Hill	Liebstöckel
- officinale Koch	Liebstöckel
Liguliflorae, Cichorieae	Zungenblütler
Ligusticum L	Mutterwurz
- ferulaceum All	Steckenkraut-M.
- Mutellina (L.) Crantz, Meum Mutellina	
(L.) Gaertner, Mutellina purpurea (Poir.)	
Thellung	Alpen-M., Muttern
- mutellinoides (Crantz) Vill., L. simplex	
(L.) All., Laserpitium simplex L., Gaya	
simplex (L.) Gaudin, Pachypleurum	
simplex (L.) Rchb	Zwerg-M.
- Seguieri (Jacq.) Koch, Selinum Seguieri	
264	
Jacq	Seguiers M.
Jacq.	Seguiers M. Liguster
	~
Ligustrum L	Liguster
Ligustrum L	Liguster Gewöhnlicher L.
Ligustrum L	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse
Ligustrum L	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie
Ligustrum L.       378         - vulgare L.       378         Liliaceae.       22, 91         Lilium L.       93, 96         - bulbiferum L.       96         - croceum Chaix       96	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L.
Ligustrum L.       378         - vulgare L.       378         Liliaceae.       22, 91         Lilium L.       93, 96         - bulbiferum L.       96         - croceum Chaix       96	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L.
Ligustrum L.       378         - vulgare L.       378         Liliaceae       22, 91         Lilium L.       93, 96         - bulbiferum L.       96         - croceum Chaix       96         - Martagon L.       96         Limodorum Boehmer       104	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L.
Ligustrum L.       378         - vulgare L.       378         Liliaceae.       22,91         Lilium L.       93,96         - bulbiferum L.       96         - croceum Chaix       96         - Martagon L.       96         Limodorum Boehmer       104         - abortivum (L.) Sw.       104	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel
Ligustrum L.       378         - vulgare L.       378         Liliaceae.       22,91         Lilium L.       93,96         - bulbiferum L.       96         - croceum Chaix       96         - Martagon L.       96         Limodorum Boehmer       104         - abortivum (L.) Sw.       104         Limosella L.       411	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel Abtreibender D.
Ligustrum L.       378         - vulgare L.       378         Liliaceae.       22, 91         Lilium L.       93, 96         - bulbiferum L.       96         - croceum Chaix       96         - Martagon L.       96         Limodorum Boehmer       104         - abortivum (L.) Sw.       104         Limosella L.       411         - aquatica L.       411	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel Abtreibender D. Schlammkraut Wasser-Sch.
Ligustrum L.       378         - vulgare L.       378         Liliaceae.       22, 91         Lilium L.       93, 96         - bulbiferum L.       96         - croceum Chaix       96         - Martagon L.       96         Limodorum Boehmer       104         - abortivum (L.) Sw.       104         Limosella L.       411         - aquatica L.       411         Linaceae.       123, 126, 127, 317	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel Abtreibender D. Schlammkraut Wasser-Sch. Leingewächse
Ligustrum L.       378         - vulgare L.       378         Liliaceae.       22, 91         Lilium L.       93, 96         - bulbiferum L.       96         - croceum Chaix       96         - Martagon L.       96         Limodorum Boehmer       104         - abortivum (L.) Sw.       104         Limosella L.       411         - aquatica L.       411         Linaceae.       123, 126, 127, 317         Linaria Miller.       412, 421	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel Abtreibender D. Schlammkraut Wasser-Sch. Leingewächse Leinkraut
Ligustrum L	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel Abtreibender D. Schlammkraut Wasser-Sch. Leingewächse
Ligustrum L	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel Abtreibender D. Schlammkraut Wasser-Sch. Leingewächse Leinkraut Alpen-L.
Ligustrum L	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel Abtreibender D. Schlammkraut Wasser-Sch. Leingewächse Leinkraut Alpen-L. Schmalblättriges L.
Ligustrum L	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel Abtreibender D. Schlammkraut Wasser-Sch. Leingewächse Leinkraut Alpen-L.
Ligustrum L	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel Abtreibender D. Schlammkraut Wasser-Sch. Leingewächse Leinkraut Alpen-L. Schmalblättriges L. Acker-L.
Ligustrum L	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel Abtreibender D. Schlammkraut Wasser-Sch. Leingewächse Leinkraut Alpen-L. Schmalblättriges L.
Ligustrum L	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel Abtreibender D. Schlammkraut Wasser-Sch. Leingewächse Leinkraut Alpen-L. Schmalblättriges L. Acker-L. Mauer-L., Zimbelkraut
Ligustrum L	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel Abtreibender D. Schlammkraut Wasser-Sch. Leingewächse Leinkraut Alpen-L. Schmalblättriges L. Acker-L.
Ligustrum L	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel Abtreibender D. Schlammkraut Wasser-Sch. Leingewächse Leinkraut Alpen-L. Schmalblättriges L. Acker-L. Mauer-L., Zimbelkraut Pfeilblättriges L.
Ligustrum L	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel Abtreibender D. Schlammkraut Wasser-Sch. Leingewächse Leinkraut Alpen-L. Schmalblättriges L. Acker-L. Mauer-L., Zimbelkraut Pfeilblättriges L. Kleines L.
Ligustrum L	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel Abtreibender D. Schlammkraut Wasser-Sch. Leingewächse Leinkraut Alpen-L. Schmalblättriges L. Acker-L. Mauer-L., Zimbelkraut Pfeilblättriges L. Kleines L. Peliciers L.
Ligustrum L	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel Abtreibender D. Schlammkraut Wasser-Sch. Leingewächse Leinkraut Alpen-L. Schmalblättriges L. Acker-L. Mauer-L., Zimbelkraut Pfeilblättriges L. Kleines L.
Ligustrum L	Liguster Gewöhnlicher L. Liliengewächse Lilie Bulbillentragende L. Feuer-L. Türkenbund-L. Dingel Abtreibender D. Schlammkraut Wasser-Sch. Leingewächse Leinkraut Alpen-L. Schmalblättriges L. Acker-L. Mauer-L., Zimbelkraut Pfeilblättriges L. Kleines L. Peliciers L.

- simplex (Willd.) DC 422	Einfaches L.
- spuria (L.) Miller, Kickxia spuria (L.) Dum. 421	Unechtes L.
- supina (L.) Chazelles 422	Niederliegendes L.
- Tonzigii Lona 422	Tonzigs L.
- vulgaris Miller	Gewöhnliches L.
Lindernia All 412	Büchsenkraut
- Pyxidaria All., L. procumbens	
(Krocker) Philcox 412	Gewöhnliches B.
Linnaea L	Moosglöcklein,
	Linnés Blume
- borealis L	Moosglöcklein,
	Linnés Blume
Linum L	Lein
Linum L	Alpen-L.
- angustifolium Huds., L. bienne Miller 317	Schmalblättriger L.
- austriacum L	Österreichischer L.
- catharticum L	Purgier-L.
- gallicum L	Franzosen-L.
- narbonense L	Südfranzösischer L.
- tenuifolium L	Feinblättriger L.
- usitatissimum L	Saat-Lein, Flachs
Liparis Rich	Glanzkraut
- Loeselii (L.) Rich., Sturmia Loeselii	
(L.) Rchb	Loesels G.
Liriodendron L	Tulpenbaum
- Tulipifera L	Tulpenbaum
Listera R. Br 106, 110	Listere, Zweiblatt
- cordata (L.) R. Br	Herzblättrige L.
- ovata (L.) R. Br	Eiblättrige L.
Lithospermum L	Steinsame
- arvense L., Buglossoides arvense (L.)	
Johnston	Acker-St.
- officinale L	Echter St.
- purpureo-coeruleum L., Buglossoides	
purpureo-coeruleum (L.) Johnston 393	Blauer St.
Litorella Bergius 119, 433	Strandling
- uniflora (L.) Ascherson 433	Einblütiger St.
Lloydia Salisb 93	Faltenlilie
- serotina (L.) Rchb 93	Späte F.
Lobelia L	Lobelie
- Erinus L	Leberbalsamartige L.
Lobeliaceae	Lobeliengewächse
Lobularia Desv 203	Strandkresse
- maritima (L.) Desv., Alyssum maritimum	
(L.) Lam	Echte St.
Loiseleuria Desv	Alpenazalee, Alpenheide
- procumbens (L.) Desv., Azalea	
procumbens L	Alpenazalee
Lolium L	Lolch, Raygras
- multiflorum Lam., L. italicum A. Br 61	Italienisches R.,
- mumiliorum Lam, L. www. 11. Dr	Vielblütiger L.
- perenne I. 61	Englisches R.,
- perenne L 61	Ausdauernder L.
- remotum Schrank 61	Entferntähriger L.
- Temotum Demana.	Steifer L.
- Hgiddin daddin	Taumel-L.
- temulentum L 61 Lomatogonium A. Braun	Saumnarbe
Lomatogomum A. Draum	

/777 10 \ 77 11 D7	
- carinthiacum (Wulfen) Rchb., Pleurogyna	Kärntner S.
carinthiaca (Wulfen) G. Don	Geißblatt, Heckenkirsche
	,
- aipigena b	Alpen-G.
- Capillondin L	Echtes G.
- Coefurea L	Blaues G.
- Chusca Bantin	Etruskisches G.
- japonica Thunb 445	Japanisches G.
- nigra L	Schwarzes G.
- Periclymenum L	Windendes G.
- tatarica L 444	Tatarisches G.
- Xylosteum L	Rotes G.
Loranthaceae	Mistelgewächse
Lotus L 284, 299	Schotenklee
- alpinus (DC.) Schleicher 299	Alpen-Sch.
	Gehörnter Sch., Hornklee
- pilosus Jordan, L. valdepilosus Schur? 299	Dichthaariger Sch.
- tenuis Waldst. et Kit., L. tenuifolius	
(L.) Rchb	Schmalblättriger Sch.
- uliginosus Schkuhr 299	Sumpf-Sch.
Ludwigia L	Ludwigie
- palustris (L.) Elliott, Isnardia	
palustris L	Sumpf-L.
Lunaria L 202, 214	Mondviole, Silberblatt
- annua L., L. biennis Moench 214	Zweijährige M.
- rediviva L	Ausdauernde M.
Lupinus L	Lupine, Wolfbohne
- albus L	Weiße L.
- angustifolius L	Schmalblättrige L.
- polyphyllus Lindl	Vielblättrige L.
Luzula DC	Hainsimse
- campestris (L.) DC 90	Feld-H.
- Desvauxii Kunth 90	Desvaux H.
- flavescens (Host) Gaud., L. luzulina	
(Vill.) Dalla Torre 89	Gelbliche H.
- Forsteri (Sm.) DC 89	Forsters H.
- glabrata (Hoppe) Desv 89	Kahle H.
- lutea (All.) DC 89	Gelbe H.
- multiflora (Retz.) Lej 90	Vielblütige H.
- nemorosa (Poll.) Meyer, L. albida (Hoffm.)	
DC., L. angustifolia (Wulf.) Wenderoth	
L. luzuloides (Lam.) Dandy et Wilmott 89	Busch-H.
- nivea (L.) DC 90	Schneeweiße H.
- nutans Vill., L. pediformis Chaix 90	Nickende H.
	Piemonteser H.
- pilosa (L.) Willd 89	Behaarte H.
- Sieberi Tausch 90	Siebers H.
- silvatica (Huds.) Gaud., L. maxima	Diobers II.
(Reichard) DC 90	Wald-H.
- spadicea (All.) DC., L. alpino-pilosa	Waldell.
	Droughlisting II
	Braunblütige H.
- spicata (L.) DC	Ahrenförmige H.
L. alpina Hoppe 90	Sudeten-H.
L. alpina Hoppe 90 Lychnis s. Silene	Sudeten-H.
	Doolandama
Lycium L	Bocksdorn
- chinense (Lam.) Miller 410	Chinesischer B.

- halimifolium Miller 410	Gewöhnlicher B.
Lycopodiaceae	Bärlappgewächse
Lycopodiinae, 1,15	Bärlappartige Pflanzen
Lycopodium L	Bärlapp
- alpinum L., Diphasium alpinum	Darrapp
(L.) Rothm	Almon D
opens Wells Dibbasius comblessius	Alpen-B.
- anceps Wallr., Diphasium complanatum	TI I D
(L.) Rothm	Flacher B.
- annotinum L	Wald-B.
- Chamaecyparissus A. Braun, Diphasium	
tristachyum (Pursh) Rothm	Zypressen-B.
- clavatum L	Keulenförmiger B.
- inundatum L., Lepidotis inundata (L.) C.	
Börner, Lycopodiella inundata (L.) Holub 15	Überschwemmter B.
- Issleri (Rouy) Lawalrée, Diphasium	
Issleri (Rouy) Holub 16	Isslers B.
- Selago L., Huperzia Selago (L.) Bernh.,	
Urostachys Selago (L.) Herter	Tannen-B.
Lycopus L	Wolfsfuss
- europaeus L	Europäischer W.
- exaltatus L. fil 408	Hoher W.
	Weichhaariger W.
- mollis Kerner	
	Gilbweiderich, Friedlos
- nemorum L., Lerouxia nemorum (L.) Mérat 376	Hain-Friedlos,
	Wald-Gilbweiderich
- Nummularia L., Lerouxia Nummularia	
(L.) Löve	Pfennigkraut
- punctata L	Punktierter Gilbweiderich
- thyrsiflora L., Naumburgia thyrsiflora	
(L.) Rchb	Strauß-G.
- vulgaris L	Gewöhnlicher G.
Lythraceae 129, 135, 340	Weiderichgewächse
Lythrum L	Weiderich
- hyssopifolia L	Ysopblättriger W.
- Salicaria L	Gewöhnlicher W.
- virgatum L., L. austriacum Jacq 341	Ruten-W.
viigatani 15., 15. www. www. Jucq	
M	
	Magnoliengewächse
Magnoliaceae	Mahonie
Manonia Nutt	Manonic
- Aquifolium (Pursh) Nutt., Berberis	Mahania
Aquifolium Pursh	Mahonie .
Majanthemum Weber 91	Schattenblume
- bifolium (L.) F. W. Schmidt 91	Zweiblättrige Sch.
Majorana Miller	Majoran
- hortensis Moench, Origanum Majorana L.,	
Amaracus Majorana (L.) Schinz et Thell 397	Garten-M.
Malaxis Sw 106, 110	Weichkraut
- monophyllos (L.) Sw., Microstylis	
monophyllos (L.) Lindl 110	Einblättriges W.
- paludosa (L.) Sw., Hammarbya paludosa	
(L.) O. Kuntze	Sumpf-W.
Malva L	Malve
- Alcea L	Spitzenblättrige Malve,
- modula,	Sigmarskraut
mosobata I	Bisam-M., Moschus-M.
- moschata L	Bisam-M., Moschus-M. Übersehene M.

- pusilla Smith, M. borealis Wallm.,	771 1 3.5
M. rotundițolia L. p. p 329	Kleine M.
- silvestris L.,	Wilde M.
Malvaceae	Malvengewächse
Marrubium L 394	Andorn
- vulgare L	Gewöhnlicher A.
Marsilia L	Kleefarn
- quadrifolia L	Vierblättriger K.
Marsiliaceae 4,13	Wasserfarngewächse
Matricaria L 471, 504	Kamille
- Chamomilla L 504	Echte K.
- suaveolens (Pursh) Buchenau, M. discoidea	Ct -1.11 TZ
DC., M. matricarioides (Less.) Porter 504	Strahlenlose K.
Matteuccia Todaro 4	Straußfarn
- Struthiopteris (L.) Todaro, Onoclea	
Struthiopteris (L.) Hoffm., Struthiopteris	D ( 1 0)
germanica Willd 4	Deutscher St.
Matthiola R. Br	Levkoje
- vallesiaca (J. Gay) Boissier 208	Walliser L.
Meconopsis Viguier	Scheinmohn
- cambrica (L.) Viguier	Kambrischer Sch.
Medicago L	Schneckenklee
- arabica (L.) Huds., M. maculata Willd 297	Arabischer Sch.
- carstiensis Jacq 298	Karst-Sch.
- falcata L	Sichel-Klee
- hispida Gaertner	Stachliger Sch., Wollklette
- lupulina L	Hopfenklee
- minima (L.) Bartal	Kleiner Sch.
- orbicularis (L.) Bartal	Scheiben-Sch.
- prostrata Jacq	Niederliegende Luzerne Samt-Sch.
	Luzerne, Sichelklee
- sativa L	Wachtelweizen
- arvense L	Acker-W.
- cristatum L	Kamm-W.
- nemorosum L	Hain-W.
- pratense L	Wiesen-W.
- silvaticum L 428	Wald-W.
- velebiticum Borbas 427	Velebit-W.
Melandrium s. Silene	V CICDIC-VV.
Melica L	Perlgras.
- ciliata L	Bewimpertes P.
- nutans L 47	Nickendes P.
- transsilvanica Schur 47	Siebenbürgisches P.
- uniflora Retz 47	Einblütiges P.
Melilotus L 284, 296	Honigklee, Steinklee
- albus Desr	Weißer H.
- altissimus Thuill 296	Hoher H.
- indicus (L.) All., M. parviflorus Desf 296	Indischer H.
- neapolitanus Ten 296	Neapolitanischer H.
- officinalis (L.) Lam., M. arvensis Wallr 296	Echter H.
- sulcatus Desf	Gefurchter H.
Melissa L	Melisse
- officinalis L	Zitronen-M.
Melittis L	Immenblatt
- Melissophyllum L	Immenblatt, Waldmelisse
Mentha L	Minze

	_
- aquatica L	08 Wasser-M.
- arvensis L 4	08 Acker-M.
- longifolia (L.) Huds., M. silvestris L 4	09 Langblättrige M.,
	Roßminze
- Pulegium L 4	08 Polei-M.
- rotundifolia (L.) Hudson 4	08 Rundblättrige M.
- spicata L. em. Hudson, M. viridis L 4	09 Ährige M.
Menyanthes L	79 Fieberklee Bitterklee
- trifoliata L	79 Fieberklee, Bitterklee
Mercurialis L	20 Bingelkraut
- annua L	20 Einjähriges B.
- ovata Sternb. et Hoppe	20 Eiblättriges B.
- perennis L	20 Ausdauerndes B.
Mespilus L	
– germanica L 2	45 Mispel
Meum Miller	52 Bärwurz
- athamanticum Jacq 3	52 Athamas-B.
	33 Zwerggras
- minima (L.) Desv., M. verna P. B.,	
	33 Kleines Z.
Microcala s. Cicendia	
Micropus L 4	66 Falzblume
– erectus L., Bombycilaena erecta (L.) Smoljan 4	
Milium L	
	32 Ausgebreitete W.
Mimulus L	24 Gauklerblume
- guttatus DC., M. luteus auct 4	24 Gefleckte G.
- moschatus Douglas	
Minuartia Loefling 161, 1	74 Miere
- pretioides (Somerauer) Sching et Thell	
- aretioides (Somerauer) Schinz et Thell.,	
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non	
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine	
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner - austriaca (Jacq.) Hayek, Alsine austriaca (Jacq.) Wahlenberg - in the biflora (L.) Schinz et Thellung, Alsine biflora (L.) Wahlenberg - capillacea (All.) Graebner, M. liniflora	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M. 75 Zweiblütige M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M. 75 Zweiblütige M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M. 75 Zweiblütige M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M. 75 Zweiblütige M. 75 Haarblättrige M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M. 75 Zweiblütige M. 75 Haarblättrige M. 74 Büschel-M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M. 75 Zweiblütige M. 75 Haarblättrige M. 74 Büschel-M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M. 75 Zweiblütige M. 76 Haarblättrige M. 77 Büschel-M. 78 Schlaffe M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M. 75 Zweiblütige M. 76 Haarblättrige M. 77 Büschel-M. 78 Schlaffe M. 79 Grigna-M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner 1.  - austriaca (Jacq.) Hayek, Alsine austriaca (Jacq.) Wahlenberg 1.  - biflora (L.) Schinz et Thellung, Alsine biflora (L.) Wahlenberg 1.  - capillacea (All.) Graebner, M. liniflora (L.) Schinz et Thellung, Alsine liniflora (L.) Hegetschweiler	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M. 75 Zweiblütige M. 76 Haarblättrige M. 77 Büschel-M. 78 Schlaffe M. 79 Grigna-M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M. 75 Zweiblütige M. 76 Haarblättrige M. 77 Büschel-M. 78 Schlaffe M. 79 Grigna-M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M. 75 Zweiblütige M. 76 Haarblättrige M. 77 Büschel-M. 78 Schlaffe M. 79 Grigna-M. 79 Bewimperte Polster-M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M. 75 Zweiblütige M. 76 Haarblättrige M. 77 Büschel-M. 78 Schlaffe M. 79 Grigna-M. 79 Bewimperte Polster-M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M. 75 Zweiblütige M. 76 Haarblättrige M. 77 Büschel-M. 78 Schlaffe M. 79 Grigna-M. 79 Bewimperte Polster-M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M. 75 Zweiblütige M. 75 Haarblättrige M. 76 Büschel-M. 77 Schlaffe M. 78 Grigna-M. 79 Bewimperte Polster-M. 79 Bastard-M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M. 75 Zweiblütige M. 75 Haarblättrige M. 76 Büschel-M. 77 Schlaffe M. 78 Grigna-M. 79 Bewimperte Polster-M. 79 Bastard-M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M. 75 Zweiblütige M. 75 Haarblättrige M. 76 Büschel-M. 77 Schlaffe M. 78 Grigna-M. 79 Bewimperte Polster-M. 79 Bastard-M.
M. cherlerioides (Hoppe) Becherer non Arenaria cherlerioides Vill., Alsine octandra (Sieber) Kerner	75 Kahle Polstermiere 75 Österreichische M. 75 Zweiblütige M. 76 Haarblättrige M. 77 Büschel-M. 78 Schlaffe M. 79 Grigna-M. 79 Bewimperte Polster-M. 79 Bastard-M. 70 Lärchenblättrige M.

- recurva (All.) Schinz et Thellung,	
Alsine recurva (All.) Wahlenberg 175	Krummblättrige M.
- rupestris (Scop.) Schinz et Thellung,	
Alsine rupestris (Scop.) Fenzl 175	Felsen-M.
- sedoides (L.) Hiern, Alsine sedoides (L.)	
Kittel, A. Cherleri Fenzl, Cherleria	
sedoides L	Zwerg-M.
- setacea (Thuill.) Hayek, Alsine setacea	•
(Thuill.) Mert. et Koch	Borsten-M.
- stricta (Swartz) Hiern, Alsine stricta	
(Sw.) Wahlenberg	Steife M.
- verna (L.) Hiern, Alsine verna (L.) Wahlbg. 175	Frühlings-M.
- viscosa (Schreber) Schinz et Thellung,	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Alsine viscosa Schreber	Klebrige M.
Moehringia L	Nabelmiere, Möhringie
Moenringia L	114201111010, 112011111-610
- ciliata (Scop.) Dalla Torre,	Bewimperte N.
M. polygonoides (Wulfen) Mert. et Koch . 173	Diels N.
- Dielsiana Mattfeld 173	Insubrische N.
- insubrica Degen	Moos-N.
- muscosa L	Dreinervige N.
- trinervia (L.) Clairv	Weißmiere
Moenchia Erh	Aufrechte W.
- erecta (L.) Gaertner, Meyer et Scherbius . 172	
- mantica (L.) Bartling	Fünfzählige W.
Molinia Schrank 37, 51	Pfeifengras
- coerulea (L.) Moench 51	Blaues Pf.
- litoralis Host, M. altissima Link,	0, 170
M. arundinacea Schrank 51	Strand-Pf.
Molopospermum Koch	Striemensame
- peloponnesiacum (L.) Koch,	0
M. cicutarium (Lam.) DC 349	Striemensame
Monocotyledones 2,19	Einkeimblättrige
	Blütenpflanzen
Monotropa L	Fichtenspargel, Ohnblat
- Hypophegea Wallr	Kahle F., Buchensparge
- Hypopitys L., M. multiflora (Scop.)	
Fritsch, Hypopitys Monotropa Crantz 366	Behaarte Fichtensparge
Montia L	Quellkraut
- fontana L., M. lamprosperma Chamisso,	
M. rivularis Gmelin?	Brunnen-Qu.
- lusitanica Sampaio, M. limosa Decker,	
M. rivularis Gmelin?	Portugiesisches Qu.
- verna Necker, M. minor Gmelin 160	Frühlings-Qu.
Moraceae	Maulbeergewächse
Morus L	Maulbeerbaum
- alba L	Weißer M.
- nigra L	Schwarzer M.
Muhlenbergia Schreber	Tropfensame
- Schreberi J. F. Gmelin	Tropfensame
Mulgedium s. Cicerbita	<b>^</b>
Murbeckiella Rothm 207	Fiederrauke
- pinnatifida (Lam.) Rothm., Braya pinna-	
tifida (Lam.) Koch, Sisymbrium dentatum	
All., S. pinnatifidum (Lam.) DC 207	Fiederrauke
Muscari Miller 94, 101	Traubenhyazinthe,
31,202	Bisamhyazinthe
- botryoides (L.) Miller 101	Kurztraubige B.
, (,	-4-202440250 20

	0,50
- comosum (L.) Miller 101	Schopfige B.
- neglectum Guss 101	Übersehene B.
- racemosum (L.) Miller 101	Traubige B.
Myagrum L	Hohldotter
- perfoliatum L	Hohldotter
Mycelis Cass 509	Mauerlattich
- muralis (L.) Dumortier, Cicerbita	
muralis (L.) Wallr., Lactuca muralis (L.)	
Fresenius 509	Mauerlattich
Myosotis L	Vergißmeinnicht
- alpestris F. W. Schmidt 393	Gebirgs-V.
- arvensis (L.) Hill, M. intermedia Link 392	Acker-V.
- caespitosa C. F. Schultz 392	Rasenbildendes V.
- decumbens Host 392	Niederliegendes V.
- discolor Persoon, M. versicolor (Pers.)	
Smith	Verschiedenfarbiges V.
- nemorosa Besser, M. strigulosa Rchb 392	Hain-V.
- palustris (L.) Nath., M. scorpioides L. 391, 392	Sumpf-V.
- ramosissima Rochel, M. collina Hoffm.,	**
M. hispida Schlechtendal	Verzweigtes V.
- Renstemen wartmann	Rehsteiners V.
- stricta Link, M. arenaria Schrader,	Wald-V.
M. micrantha auct	Aufrechtes V.
Myosurus L	Mäuseschwanz
- minimus L	Kleinster Mäuseschwanz
Myricaria Desv., Tamariscus Scop 130	Tamariske, Rispelstrauch
- germanica (L.) Desv., Tamarix germanica	ramariske, idspeistration
Tamariscus germanicus Scop 130	Deutsche Tamariske
Myriophyllum L	Tausendblatt
- alterniflorum DC	Wechselständigblütiges T.
- spicatum L	Ähriges T.
- verticillatum L	Quirlblättriges T.
Myrrhis Miller	Süßdolde
- odorata (L.) Scop	Wohlriechende S.
Myrtaceae	Myrtengewächse
Myrtus L	Myrte
- communis L	Gewöhnliche M., Braut-M.
3.7	
N Noisedeanan 20 26	Nixkrautgewächse
Najadaceae	Nixkraut
- flexilis (Willd.) Rostk, et Schmidt 26	Biegsames N.
- intermedia Wolfgang	Mittelgroßes N.
- marina L., N. major All	Meer-N.
- minor All	Kleines N.
Narcissus L	Narzisse
- incomparabilis Miller	Unvergleichliche N.
- Jonquilla L	Osterglockenartige N.
- poeticus L	Poeten-N.
- Pseudonarcissus L	Osterglocke
- radiiflorus Salisb., N. angustifolius	
Curtis, N. exsertus Haw 102	Sternblütige N.
Nardus L	Borstgras
- stricta L	Steifes B.
Nasturtium R. Br 206, 223	Brunnenkresse

- microphyllum Bönningh., Rorippa	
microphylla (Bönningh.) Hylander 223	Kleinblättrige B.
- officinale R. Br. Rorippa Nasturtium-	
aquaticum (L.) Hayek 223	Echte B.
Nelumbo Adans	Lotosblume
- nucifera Gaertn., Nelumbium	
speciosum Willd	Lotosblume
Neottia Ludwig	Nestwurz
- Nidus-avis (L.) Rich	Vogelnestwurz
Nepeta L	Katzenminze
- Cataria L	Gewöhnliche K.
- Nepetella L., N. lanceolata Lam 405	Großblumige K.
- nuda L	Kahle K.
Neslia Desv	Ackernüßchen,
Nesiia Desv	Finkensame
- apiculata Fischer, Meyer et Avé-Lall 217	Spitzfrüchtiges A.
	Opitali domagoo 124
- paniculata (L.) Desv. Vogelia	Rispiges A.
paniculata (L.) Hornem	Giftbeere
Nicandra Adans 409	Giftbeere
- physaloides (L.) Gaertn 409	Tabak
Nicotiana L 410, 411	
- rustica L	Bauern-T. Winniniacher T.
- Tabacum L	Echter T., Virginischer T.
Nigella L 180, 184	Schwarzkümmel
- arvensis L	Acker-Sch.
- damascena L	Damaszener Sch.,
	«Gretli im Busch»
Nigritella Rich 106, 110	Männertreu
- nigra (L.) Rchb	Schwarzblütiges M.
- rubra (Wettst.) Richter 110	Rotblütiges M.
Nonnea Medicus 387, 390	Mönchskraut
- lutea (Desr.) Rchb., Anchusa lutea M. B. 390	Gelbes M.
- pulla (L.) DC	Braunes M.
Notholaena R. Br 6	Schuppenfarn
- Marantae (L.) R. Br., Cheilanthes	
Marantae (L.) Domin 6	Marantas Sch.
Nuphar Sm	Teichrose, Gelbe Seerose
- luteum (L.) Sibth., Nymphozanthus luteus	
(L.) Fernald, Nymphaea lutea L 178	Gelbe Teichrose
- pumilum (Hoffm.) DC., Nymphozanthus	
pumilus (Hoffm.) Fernald, Nymphaea	
pumila Hoffm	Kleine Teichrose
Nymphaea L	Seerose, Wasserrose
- alba L., Castalia alba (L.) Wood 178	Weiße S.
- candida Presl	Kleine S.
Nymphaeaceae	Seerosengewächse
Nymphaeaceae	Sumpfrose, Teichenzian
Nymphoides Hill	Sumpriose, Telchenzian
- peltata (Gmelin) O. Kuntze, N. orbiculata	
Gilib., Limnanthemum Nymphoides	D. Milantino Childrenia
Hoffm. et Link 379	Radblättriger Teichenzian
0	D " 1
Ocimum L	Basilienkraut
- Basilicum L	Basilienkraut
Odontites Zinn 413, 429	Zahntrost
- lanceolata (Gaudin) Rchb., Euphrasia	
lanceolata Gaudin 429	Lanzettblättriger Z.

- lutea (L.) Clairv., Euphrasia lutea L.,	
Orthantha lutea (L.) Kerner	Gelber Z.
Opiz, Euphrasia serotina Lam 429	Später Z.
- verna (Bell.) Dumort., Euphrasia	Spatter 2.
Odontites L 429	Früher Z.
- viscosa (L.) Clairv., Euphrasia viscosa L.,	Tunoi 2.
Parentucellia viscosa (L.) Caruel 429	Drüsiger Z.
Oenanthe L	Rebendolde
- aquatica (L.) Poiret, Oe. Phellandrium	
Lam., Phellandrium aquaticum L 357	Wasser-R., Wasserfenche
	Roßfenchel
- crocata L	Safran-R.
- fistulosa L	Röhren-R.
- fluviatilis (Babington) Coleman 357	Fluß-R.
- Lachenalii Gmelin	Lachenals R.
- peucedanifolia Pollich	Haarstrang-R.
Oenothera L	Nachtkerze
- biennis L., Onagra biennis (L.) Scop 343	Zweijährige N.
- Lamarckiana Ser	Lamarcks N.
- muricata L., Oe. parviflora L. p. p.,	
Onagra muricata (L.) Moench 343	Kleinblütige N.
Oenotheraceae, Onagraceae 122, 133, 342	Nachtkerzengewächse
Olea L	Ölbaum
- europaea L	Ölbaum, Olivenbaum
Oleaceae	Ölbaumgewächse
Omphalodes Moench	Nabelnuß, Gedenkemein
- verna Moench, O. repens Schrank,	
Cynoglossum Omphalodes L 387	Frühlings-N., Garten-
	Gedenkemein,
	Großes Vergißmeinnicht
Onobrychis Miller 287, 304	Esparsette
- arenaria (Kit.) DC 304	Sand-E.
- montana DC	Berg-E.
- saxatilis (L.) Lam	Felsen-E.
- viciifolia Scop., O. sativa Lam 304	Saat-E.
Ononis L 284, 290	Hauhechel
- cenisia L., O. cristata Miller 290	Mont-Cenis-H.
- fruticosa L 290	Strauchige H.
- Natrix L	Gelbe H.
- pusilla L., O. Columnae All 291	Kleine H.
- repens L., O. procurrens Wallr 291	Kriechende H.
- rotundifolia L	Rundblättrige H.
- spinosa L	Dornige H.
Onopordum L	Eselsdistel
- Acanthium L	Stachel-E.
Onosma L	Lotwurz
- arenaria Waldst. et Kit 390	Sand-L.
- taurica Willd., O. stellulata Waldst. et Kit. 390	Krim-L.
Ophioglossaceae	Natterzungengewächse
Ophioglossum L	Natterzunge
- vulgatum L	Gemeine N.
Ophrys L	Ragwurz
- apifera Hudson	Bienen-R.
- Bertolonii Moretti	Bertolonis R.
- fuciflora (Crantz) Sw., O. Arachnites (Scop.) Lam. 108	Hummel-R.
13000.1 Lum	TIUITIUICI"IV.

- insectifera L., O. muscijera Hudson,	
O mandes lara	Fliegen-R.
- sphegodes Mill., O. araneifera Hudson 108	Wespen-R., Spinnen-R.
- Spnegodes will., O. Walley and I among a spirit and a s	
Oplismenus s. Hoplismenus Opuntia Miller	Feigenkaktus
Opuntia Miller	
- compressa (Sal.) Macbr., O. Opuntia	Flachblättriger F.
(L.) Karst, O. vulgaris auct	Niederliegender F.
- humifusa Raf., O. Rafinesquii Engelm 340	Orchideen
Orchidaceae	Orchis, Knabenkraut
Orchic I	Wanzen-O.
- corionhora I	wanzen-o.
- cruenta O. F. Müller, Dactylorchis	D1 streets O
cruenta (Müller) Vermeulen 113	Blutrote O.
- globosa I Traunsteinera globosa	
$(I)$ $Rchh$ $\dots$	Kugel-O.
- incarnata L., O. latifolia L. sec. Pugsl.,	
O. strictifolia Opiz, Dactylorchis incarnata	
(L.) Vermeulen	Fleischfarbige O.
- latifolia L., O. impudica Crantz, O. majalis	
Rchb., Dactylorchis latifolia (L.) Rothm 113	Breitblättrige O.
Reno., Dactytorents tatifolia (2.) Routin 112	Lockerblütige O.
- laxiflora Lam	
- maculata L., Dactylorchis maculata	Gefleckte O.
(L.) Vermeulen	Männliche O.
- mascula L	Helm-O.
- militaris L	
- Morio L	Kleine O.
- pallens L	Blasse O.
- palustris Tacq	Sumpf-O.
- papilionacea L	Schmetterlings-O.
- provincialis Balb	Provenzalische O.
- purpurea Hudson	Purpur-O.
- sambucina L., Dactylorchis sambucina (L.)	
Vermeulen	Holunder-O.
- Simia Lam	Affen-O.
- Spitzelii Sauter	Spitzels O.
- Traunsteineri Sauter	Trausteiners O.
- tridentata Scop	Dreizähnige O.
- ustulata L	Angebrannte O.
- ustulata L	Dost
Origanum L	Dost, Wilder Majoran
- vulgare L	Strahlendolde, Breitsame
Orlaya Hoffm	Großblütige St.
- grandinora (D.) mornin	Globblutige St.
- platycarpos Koch, Caucalis polycarpos	Til-fi-l-time C4
auct. non L	Flachfrüchtige St.
Ormenis Cass	Edelkamille
- nobilis (L.) Gay, Anthemis nobilis L.,	
Chamaemelum nobile (L.) All 470	Römische K.,
	Edelkamille
Ornithogalum L 93, 97	Milchstern
- Boucheanum (Kunth) Aschers.,	
O. chloranthum Sauter 97	Bouchés M.
- nutans L	Nickender M.
Indiano de la constante de la	
- pyrenaicum L., O. flavescens Lam., O. sulphureum (Poir) Schult	Pyrenäen M.
0.000	Schmalblättriger M.
terraineral adds., o. awaren zen e	
difficultifier in the second s	Doldiger M.
Ornithopus L	Vogelfuß

- perpusillus L 286	Kleiner V.
Orobanchaceae	Sommerwurzgewächse
Orobanche L429	Sommerwurz, Würger
- alba Stephan, O. Epithymum DC 430	Weiße S.
- alsatica Kirschl., O. Cervariae Suard 431	
amothyrataa Thuill	Elsässer S.
- amethystea Thuill	Amethystblaue S.
- arenaria Borkh., O. levis auct.,	
Phelipaea arenaria (Borkh.) Walpers 430	Sand-S.
- cernua Loefling 430	Nickende S.
- gracilis Sm., O. cruenta Bertol 430	Schlanke S.
- Hederae Duby 430	Efeu-S.
- Laserpitii-Sileris Reuter 431	
- loricata Rchb., O. Artemisiae Vaucher 431	Laserkraut-S.
1 - Ioricata Reno., O. Ariemistae v aucher 431	Panzer-S.
- lucorum A. Br 431	Hain-S.
- lutea Baumg., O. rubens Wallr 431	Gelbe S.
- major L., O. elatior Sutton 431	Große S.
- minor Smith, O. barbata Poiret 431	Kleine S., Kleeteufel
- purpurea Jacq., O. coerulea Vill.,	222222 23, 2220000000
Phelipaea purpurea (Jacq.) Aschers 429	Purpur-S.
- ramosa L., Phelipaea ramosa (L.)	r urpur-s.
	W
C. A. Meyer 429	Ästige S., Hanfwürger
- Rapum-Genistae Thuill 430	Ginster-S.
- reticulata Wallr., O. Scabiosae Koch 430	Netz-S.
- Teucrii Holandre 431	Gamander-S.
- vulgaris Poiret, O. caryophyllacea Sm.,	
O. Galii Duby 430	Gewöhnliche S.
Oryzopsis L. C. Rich	Grannenreis
	Grannenieis
- paradoxa (L.) Nuttəll, Milium paradoxum	0 1 1 0
L., Piptatherum paradoxum (L.) Koch 32	Sonderbarer G.
Osmunda L	Rispenfarn
- regalis L	Königs-R.
Osmundaceae	Rispenfarngewächse
Ostrya Scop	Hopfenbuche
- carpinifolia Scop	Hagebuchenblättrige H.
Osyris L	Harnstrauch
- alba L	Weißer H.
Oxalidaceae	Sauerkleegewächse
Oxalis L	Sauerklee
- Acetosella L	Gewöhnlicher S.,
	Kuckucksklee
- corniculata L., O. repens Thunb 316	Gehörnter S.
- Dillenii Jacquin	Dillens S.
- europaea Jordan, O. stricta auct. europ.	2722022
	Furončicahor S
non L	Europäischer S.
Oxycoccus Hill	Moosbeere
- macrocarpus (Aiton) Pers., Vaccinium	
macrocarpon Aiton	Großfrüchtige M.
- microcarpus Turcz., Vaccinium	
microcarpum (Turcz.) Blytt	Kleinfrüchtige M.
- quadripetalus Gilib., O. palustris	
Pers., Vaccinium Oxycoccos L 368	Vierkronblättrige M.
Overrio Hill	Säuerling
Oxyria Hill	
- digyna (L.) Hill	Zweigriffliger S.
Oxytropis DC 286, 303	Spitzkiel
- campestris (L.) DC 303	Feld-S.
- foetida (Vill.) DC	Übelriechender S.,
	Drüsiger S.

a su su a constante Court h	
- Gaudinii Bunge, O. neglecta Gay p. p.,	Gaudins S.
O. parvopassuae Parlatore 304	Gadding D.
- Halleri Bunge, O. sericea (Lam.) Simonkai, O. uralensis auct	Hallers S.
- Jacquinii Bunge, O. montana	
auct. helv	Jacquins S.
- lapponica (Wahlenb.) J. Gay 303	Lappländer S.
- pilosa (L.) DC	Zottiger S.
- pyrenaica Gren. et Godr., O. generosa	
Brügger, O. neglecta J. Gay p. p.,	
O. Huteri Rchb. fil 304	Pyrenäen-S.
P	
Paeonia L	Pfingstrose
- officinalis L., P. femina (L.) Garsault,	
P. peregrina Koch non Miller 179	Echte Pf.
Paliurus Miller	Christusdorn, Judendorn
- Spina-Christi Miller, P. aculeatus Lam.,	
P. australis Gaertner	Christusdorn
Panicum L	Rispenhirse
- capillare L	Haarförmige R.
- miliaceum L 41	Echte R.
Papaver L	Mohn
- alpinum L 197, 198	Alpen-M. Apulischer M.
- apulum Ten., P. argemonoides Cesati 198	Sand-M.
- Argemone L	Sanu-M.
- aurantiacum Loiseleur, P. pyrenaicum	Gelber Alpen-M.
auct., P. rhaeticum Leresche 198  - dubium L., P. Lamottei Bor 198	Zweifelhafter M., Saat-M.
- hybridum L., P. hispidum Lam 197, 198	Bastard-M.
- Lecoquii Lamotte	Lecoques M.
- nudicaule L	Nacktstengeliger M.
- occidentale (Markgraf) Hess et Landolt . 198	Westlicher Alpen-M.
- Rhoeas L 197, 198	Klatsch-M.
- Sendtneri Kerner	Sendtners Alpen-M.
- somniferum L	Garten-M., Schlaf-M.
Papaveraceae 135, 197	Mohngewächse
Papilionoideae, Faboideae, Lotoideae 282	Schmetterlingsblütler
Paradisia Mazzucato 92	Trichterlilie
- Liliastrum (L.) Bert 92	Weiße T.
Parietaria L	Glaskraut
- erecta Mert. et Koch, P. officinalis L. p. p. 149	Aufrechtes G.
- ramiflora Moench, P. officinalis L. p. p.,	
P. diffusa Mert. et Koch, P. judaica	
Willd	Astiges G.
Paris L 91	Einbeere
- quadrifolia L	Vierblättrige E.
Parnassia L	Studentenröschen,
	Parnassie, Herzblatt
- palustris L	Sumpf-St.
Paronychia Miller 162, 177	Nagelheil
- polygonifolia (Vill.) DC	Polygonblättriges N.
- serpyllifolia (Chaix) DC	Quendelblättriges N.
Parthenocissus Planchon	Jungfernrebe
	J., Wilder Wein
sensu Graebner	Pastinak
Additata L	1 dollida

- sativa L	350	Gewöhnlicher P.
Paulownia Sieb. et Zucc	122	Paulownie
- tomentosa (Thunb.) Steud., P. imperialis		
Sieb. et Zucc	122	Filzige P.
Pedicularis L 412,	424	Läusekraut
- acaulis Scop	424	Stengelloses L.
- ascendens Schleicher, P. Barrelieri Rchb	426	Aufsteigendes L.
- aspleniifolia Flörke	425	Farnblatt-L.
- cenisia Gaudin	425	Mont Cenis-L.
	426	Schopfiges L.
- elongata Kerner	426	Langähriges L.
- foliosa L	426	Blattreiches L.
- gyroflexa Vill	425	Gedrehtes L.
- Kerneri D. T., P. caespitosa Sieber,		
P. rhaetica Kerner	425	Kerners L.
- Oederi Vahl, P. versicolor Wahlenb		Buntes L.
- palustris L	425	Sumpf-L.
- recutita L	425	Gestutztes L.
- rosea Wulfen	425	Rosafarbenes L.
- rostrato-capitata Crantz, P. Jacquinii		
	425	Kopfiges L.
- rostrato-spicata Crantz, P. incarnata		_ ~
Jacq	425	Hellrotes L.
- Sceptrum-Carolinum L		Karls-Zepter
- silvatica L	425	Wald-L.
	426	Knolliges L.
- verticillata L	424	Quirlblättriges L.
Peplis L		Sumpfquendel
- alternifolia M. Bieb., P. wolgensis Fisch,		
Lythrum wolgense Webb	341	Wechselblättriger S.
- nummulariaefolia (Loiseleur) Jordan,		
P. erecta Requien, Lythrum nummulariae-		
folium Loiseleur, L. borystenicum		
(Schrank) Litv. sensu Webb	341	Münzblättriger S.
- Portula L., Lythrum Portula (L.) Webb	341	Portulak-S.
Pétasites Miller 466,	483	Pestwurz
- albus (L.) Gaertner	483	Weiße P.
	483	Wohlriechende P.
- hybridus (L.) G. M. Sch., P. officinalis		
Moench	483	Gewöhnliche P.
- paradoxus (Retz.) Baumg., P. niveus		
(Vill.) Baumg	483	Alpen-P.
Petrocallis R. Br	202	Steinschmückel
- pyrenaica (L.) R. Br., Draba pyrenaica L.		Pyrenäen-St.
Petroselinum Hill		Petersilie
- hortense Hoffm	353	Garten-P.
Peucedanum L		Haarstrang
- alsaticum L	362	Elsässer H.
- austriacum (Jacq.) Koch	362	Österreichischer H.
- Carvifolia Vill., P. Chabraei (Jacq.) Rchb.	362	Kümmel-H.
- Cervaria (L.) Lapeyr	362	Hirschwurz
- officinale L	362	Echter H.
- Oreoselinum (L.) Moench	362	Berg-H.
- Ostruthium (L.) Koch, Imperatoria		
Ostruthium L	361	Meisterwurz
- palustre (L.) Moench	362	Sumpf-H.
1.2 (337.10) 77. 1	262	Raibler H

- Schottii Besser	Schotts H.
- venetum (Sprengel) Koch	Giftiger H.
- verticillare (L.) Koch, Angelica altissima	
(Miller) Grande, A. verticillaris L.,	
P. altissimum (Miller) Thellung, Thapsia	
altissima Miller, Tommasinia verticillaris	
(L.) Bert	Riesen-H.
Phaca s. Astragalus	
Phacelia Juss	Büschelblume
- tanacetifolia Bentham	Rainfarnblättrige B.
Phalaris s. auch Typhoides	
Phalaris L 31	Kanariengras
- canariensis L	Kanariengras
Phaseolus L 287, 312	Bohne
- coccineus L	Feuer-B.
- vulgaris L	Garten-B.
Philadelphus L	Falscher Pfeifenstrauch
- coronarius L., Ph. pallidus Hayek 235	Blasser Pfeifenstrauch,
	Zimmetrösli
Phillyrea L	Steinlinde
- media L	Mittlere St.
Phleum L	Lieschgras
- alpinum L 46	Alpen-L.
- arenarium L	Sand-L.
- Boehmeri Wibel, Ph. phleoides (L.)	
Karsten 46	Boehmers L.
- commutatum Gaudin 46	
- hirsutum Honckeny, Ph. Michelii All 46	Behaartes L.
- nodosum L 46	Knotiges L.
- paniculatum Hudson, Ph. asperum	
Jacq 46	Rispen-L.
- pratense L	Wiesen-L., Timothe-Gras
Phragmites Adans	Schilf
- communis Trin	Schilf
Phyllitis Hill	Hirschzunge
- Scolopendrium (L.) Newman, Scolopen-	***
drium vulgare Sm	Hirschzunge
Physalis L 409	Judenkirsche
- Alkekengi L 409	Gewöhnliche J.,
	Laternenpflanze
Phyteuma s. auch Synotoma	D
Phyteuma L 454, 455	Rapunzel
- betonicifolium Vill 456, 457	Betonikablättrige R.
- Charmelii Vill	Charmeils R.
- globulariifolium Sternb. et Hoppe 455	Armblütige R.
- hedraianthifolium R. Schulz, Ph. Care-	Date to D
stiae auct	Rätische R.
- hemisphaericum L 455, 456	Halbkugelige R.
- humile Schleicher	Niedrige R.
- Michelii All	Michelis R.
- nigrum Schmidt	Schwarze R.
- orbiculare L	Rundköpfige R.
- ovatum Honckeny, Ph. Halleri All 457	Hallers R.
- Scheuchzeri All	Scheuchzers E.
- scorzonerifolium Vill,	Schwarzwurzelblättrige R.
- Sieberi Sprengel	Siebers R.
- spicatum L 456,457	Ähren-R.

Phytolacca L	Kermesbeere
- americana L., Ph. decandra L	Amerikanische K.
Phytolaccaceae	Kermesbeerengewächse
Picea Agosti	Fichte
- excelsa (Lam.) Link, P. Abjes (I.)	
Karsten, P. vulgaris Link	Fichte, Rottanne
Karsten, P. vulgaris Link 18 Picris L 508, 513	Bitterkraut '
- echioides L., Helminthia echioides	
Gaertn	Natterkopfartiges B.,
	Wurmlattich
- hieracioides L 513	Habichtskrautartiges B.
Pilularia L	Pillenfarn
– globulifera L	Kugelfrüchtiger P.
Pimpinella L	Bibernelle
- major (L.) Hudson, P. magna L 363	Große B.
- nigra Miller	Schwarze B.
- saxifraga L	Kleine B.
Pinaceae	Föhrengewächse
Pinguicula L 431, 432	Fettblatt
- alpina L	Alpen-F.
- grandiflora Lam 432	Großblütiges F.
- leptoceras Rchb 432	Dünnsporniges F.
- vulgaris L 432	Gewöhnliches F.
Pinus L	Föhre, Kiefer
- Cembra L	Arve, Zirbelkiefer
- montana Miller	Berg-F.
- nigra Arnold, P. Laricio Poir., P.	0.1
nigricans Host	Schwarz-F.
- silvestris L	Wald-F.
- Strobus L	Weymouths-F., Strobe
Pirus L., Pyrus L	Kernobst
- Piraster (L.) Burgsd., P. communis L 281	Apfelbaum Birnbaum
Pistacia L	Pistazie
- Terebinthus L	Terpentin-P.
Pisum L	Erbse
- arvense L	Feld-E.
- elatius M. Bieb	Wilde E.
- sativum L., P. hortense Neilr	Garten-E.
Plantaginaceae	Wegerichgewächse
Plantago L	Wegerich
- alpina L	Alpen-W., Adelgras
- argentea Chaix	Silber-W.
- atrata Hoppe, P. montana Lam. non	
Hudson 434	Berg-W.
- Coronopus L	Krähenfuß-W.
- fuscescens Jordan 434	Bräunlicher W.
- indica L., P. arenaria Waldst. et Kit.,	
P. ramosa (Gilib.) Aschers 434	Indischer W.
- intermedia Godr., P. nana Tratt 434	Zwerg-W.
- lanceolata L 434	Spitz-W.
- major L 433	Großer W.
- media L	Mittlerer W.
- sempervirens Grantz, P. Cynops auct.,	
P. suffruticosa Lam 434	Halbstrauchiger W.
- serpentina All	Schlangen-W.
Platanaceae	Platanengewächse

	The state with a home
Platanthera Rich 107, 110	Breitkölbchen
- bifolia (L.) Rich	Zweiblättriges B.
- chlorantha (Custer) Rchb 110	Grünliches B.
Platanus L	Platane
- occidentalis x orientalis	Orient-P.
Pleurospermum Hoffm	Rippensame
- austriacum (L.) Hoffm 349	Österreichische R.
Plumhaginaceae	Bleiwurzgewächse
Poa L	Rispengras
- alpina L	Alpen-R.
- annua L	Einjähriges R.
- badensis Haenke 55	Badisches R.
- bulbosa L 54	Knolliges R.
- cenisia All., P. distichophylla Gaud 56	Mont Cenis-R.
- Chaixii Vill., P. sudetica Haenke 55	Chaix' R.
- compressa L	Platthalm-R.
- concinna Gaud 54	Niedliches R.
- glauca Vahl, P. caesia Sm 55	Blaues R.
- hybrida Gaud 55	Bastard-R.
- laxa Haenke	Schlaffes R.
- minor Gaud	Kleines R.
- nemoralis L	Hain-R.
- palustris L., P. serotina Ehrh 55	Sumpf-R.
- pratensis L	Wiesen-R.
- remota Forselles 55	Entferntähriges R.
– silvicola Guss 54	Waldbewohnendes R.
- supina Schrader 54	Niedriges R.
- trivialis L 54	Gewöhnliches R.
- violacea Bell., Festuca pilosa Haller f 53	Violettes R.
Podospermum DC 508, 511	Stielsamenkraut
- calcitrapifolium (Vahl) DC., Scorzonera	
calcitrapifolia Vahl 511	Fußangel-St.
- laciniatum (L.) DC., Scorzonera laciniata	
L	Schlitzblättriges St.
Polemoniaceae	Sperrkrautgewächse
	Sperrkraut
Polemonium L	
	Blaues Sp., Himmels-
Polemonium L	
Polemonium L	Blaues Sp., Himmels-
Polemonium L.       386         - coeruleum L.       386         Polycarpon L.       162         - tetraphyllum L.       162	Blaues Sp., Himmels- leiter
Polemonium L.       386         - coeruleum L.       386         Polycarpon L.       162         - tetraphyllum L.       162	Blaues Sp., Himmels- leiter Nagelkraut
Polemonium L	Blaues Sp., Himmels- leiter Nagelkraut Vierblättriges N.
Polemonium L       386         - coeruleum L       386         Polycarpon L       162         - tetraphyllum L.       162         Polycnemum L       156,158	Blaues Sp., Himmels- leiter Nagelkraut Vierblättriges N. Knorpelkraut
Polemonium L.       386         - coeruleum L.       386         Polycarpon L.       162         - tetraphyllum L.       162         Polycnemum L.       156, 158         - arvense L.       158	Blaues Sp., Himmels- leiter Nagelkraut Vierblättriges N. Knorpelkraut Acker-K.
Polemonium L.       386         - coeruleum L.       386         Polycarpon L.       162         - tetraphyllum L.       162         Polycnemum L.       156, 158         - arvense L.       158         - majus A. Br.       158	Blaues Sp., Himmels- leiter Nagelkraut Vierblättriges N. Knorpelkraut Acker-K. Großes K.
Polemonium L.       386         - coeruleum L.       386         Polycarpon L.       162         - tetraphyllum L.       162         Polycnemum L.       156,158         - arvense L.       158         - majus A. Br.       158         Polygala L.       318         - alpestris Rchb.       319	Blaues Sp., Himmels- leiter Nagelkraut Vierblättriges N. Knorpelkraut Acker-K. Großes K. Kreuzblume
Polemonium L.       386         - coeruleum L.       386         Polycarpon L.       162         - tetraphyllum L.       162         Polycnemum L.       156, 158         - arvense L.       158         - majus A. Br.       158         Polygala L.       318         - alpestris Rchb.       319         - alpina (DC.) Steudel.       318	Blaues Sp., Himmels- leiter Nagelkraut Vierblättriges N. Knorpelkraut Acker-K. Großes K. Kreuzblume Berg-K.
Polemonium L.       386         - coeruleum L.       386         Polycarpon L.       162         - tetraphyllum L.       162         Polycnemum L.       156,158         - arvense L.       158         - majus A. Br.       158         Polygala L.       318         - alpestris Rchb.       319	Blaues Sp., Himmels- leiter Nagelkraut Vierblättriges N. Knorpelkraut Acker-K. Großes K. Kreuzblume Berg-K. Alpen-K.
Polemonium L.       386         - coeruleum L.       386         Polycarpon L.       162         - tetraphyllum L.       162         Polycnemum L.       156, 158         - arvense L.       158         - majus A. Br.       158         Polygala L.       318         - alpestris Rchb.       319         - alpina (DC.) Steudel       318         - amara L.       319         - amarella Crantz       319	Blaues Sp., Himmelsleiter Nagelkraut Vierblättriges N. Knorpelkraut Acker-K. Großes K. Kreuzblume Berg-K. Alpen-K. Bittere K.
Polemonium L.       386         - coeruleum L.       386         Polycarpon L.       162         - tetraphyllum L.       162         Polycnemum L.       156, 158         - arvense L.       158         - majus A. Br.       158         Polygala L.       318         - alpestris Rchb.       319         - alpina (DC.) Steudel       318         - amara L.       319         - amarella Crantz       319         - calcarea F. Schultz       319	Blaues Sp., Himmels- leiter Nagelkraut Vierblättriges N. Knorpelkraut Acker-K. Großes K. Kreuzblume Berg-K. Alpen-K. Bittere K. Sumpf-K.
Polemonium L.       386         - coeruleum L.       386         Polycarpon L.       162         - tetraphyllum L.       162         Polycnemum L.       156, 158         - arvense L.       158         - majus A. Br.       158         Polygala L.       318         - alpestris Rohb.       319         - alpina (DC.) Steudel.       318         - amara L.       319         - amarella Crantz       319         - calcarea F. Schultz       319         - Chamaebuxus L., Chamaebuxus alpestris	Blaues Sp., Himmels- leiter Nagelkraut Vierblättriges N. Knorpelkraut Acker-K. Großes K. Kreuzblume Berg-K. Alpen-K. Bittere K. Sumpf-K.
Polemonium L.       386         - coeruleum L.       386         Polycarpon L.       162         - tetraphyllum L.       162         Polycnemum L.       156, 158         - arvense L.       158         - majus A. Br.       158         Polygala L.       318         - alpestris Rchb.       319         - alpina (DC.) Steudel       318         - amara L.       319         - amarella Crantz       319         - calcarea F. Schultz       319	Blaues Sp., Himmels- leiter Nagelkraut Vierblättriges N. Knorpelkraut Acker-K. Großes K. Kreuzblume Berg-K. Alpen-K. Bittere K. Sumpf-K. Kalk-K.
Polemonium L.       386         - coeruleum L.       386         Polycarpon L.       162         - tetraphyllum L.       162         Polycnemum L.       156, 158         - arvense L.       158         - majus A. Br.       158         Polygala L.       318         - alpestris Rohb.       319         - alpina (DC.) Steudel.       318         - amara L.       319         - amarella Crantz.       319         - calcarea F. Schultz       319         - Chamaebuxus L., Chamaebuxus alpestris       Spach       318	Blaues Sp., Himmels- leiter Nagelkraut Vierblättriges N. Knorpelkraut Acker-K. Großes K. Kreuzblume Berg-K. Alpen-K. Bittere K. Sumpf-K. Kalk-K.
Polemonium L.       386         - coeruleum L.       386         Polycarpon L.       162         - tetraphyllum L.       162         Polycnemum L.       156, 158         - arvense L.       158         - majus A. Br.       158         Polygala L.       318         - alpestris Rohb.       319         - alpina (DC.) Steudel.       318         - amara L.       319         - amarella Crantz       319         - calcarea F. Schultz       319         - Chamaebuxus L., Chamaebuxus alpestris       Spach       318         - comosa Schkuhr       319	Blaues Sp., Himmels- leiter Nagelkraut Vierblättriges N. Knorpelkraut Acker-K. Großes K. Kreuzblume Berg-K. Alpen-K. Bittere K. Sumpf-K. Kalk-K.  Buchsblättrige K. Schopfige K.
Polemonium L.       386         - coeruleum L.       386         Polycarpon L.       162         - tetraphyllum L.       162         Polycnemum L.       156, 158         - arvense L.       158         - majus A. Br.       158         Polygala L.       318         - alpestris Rchb.       319         - alpina (DC.) Steudel.       318         - amara L.       319         - calcarea F. Schultz       319         - calcarea F. Schultz       319         - Chamaebuxus L., Chamaebuxus alpestris Spach       318         - comosa Schkuhr       319         - exilis DC.       318	Blaues Sp., Himmels- leiter Nagelkraut Vierblättriges N. Knorpelkraut Acker-K. Großes K. Kreuzblume Berg-K. Alpen-K. Bittere K. Sumpf-K. Kalk-K.  Buchsblättrige K. Schopfige K. Zwerg-K.
Polemonium L.       386         - coeruleum L.       386         Polycarpon L.       162         - tetraphyllum L.       162         Polycnemum L.       156, 158         - arvense L.       158         - majus A. Br.       158         Polygala L.       318         - alpestris Rchb.       319         - alpina (DC.) Steudel.       318         - amara L.       319         - calcarea F. Schultz       319         - Chamaebuxus L., Chamaebuxus alpestris       Spach         Spach       318         - comosa Schkuhr       319         - exilis DC.       318         - oxyptera Rchb.       319	Blaues Sp., Himmels- leiter Nagelkraut Vierblättriges N. Knorpelkraut Acker-K. Großes K. Kreuzblume Berg-K. Alpen-K. Bittere K. Sumpf-K. Kalk-K.  Buchsblättrige K. Schopfige K. Zwerg-K. Schmalflüglige K.
Polemonium L.       386         - coeruleum L.       386         Polycarpon L.       162         - tetraphyllum L.       162         Polycnemum L.       156, 158         - arvense L.       158         - majus A. Br.       158         Polygala L.       318         - alpestris Rchb.       319         - alpina (DC.) Steudel       318         - amara L.       319         - amarella Crantz       319         - calcarea F. Schultz       319         - Chamaebuxus L., Chamaebuxus alpestris       Spach       318         - comosa Schkuhr       319         - exilis DC.       318         - oxyptera Rchb.       319         - pedemontana Perr. et Verlot       319	Blaues Sp., Himmels- leiter Nagelkraut Vierblättriges N. Knorpelkraut Acker-K. Großes K. Kreuzblume Berg-K. Alpen-K. Bittere K. Sumpf-K. Kalk-K.  Buchsblättrige K. Schopfige K. Zwerg-K. Schmalflüglige K.

	•
- vulgaris L 318, 319	Gewöhnliche K.
Polygalaceae	Kreuzblumengewächse
Polygonaceae 117, 119, 127, 129, 132, 150	Knöterichgewächse
Polygonatum Miller 92, 94	Salomonssiegel, Weiß-
THE CALL OF THE CALL	wurz
- multiflorum (L.) All., Convallaria multi-	
florum L	
- officinale L., Convallaria odorata Miller . 94	
- verticillatum (L.) All	×
- aequale Lindm	Gleichblättriger Vogel- knöterich
- alpinum All., P. angustifolium Pallas,	Knoterion
P. undulatum Murray, Pleuropteropyrum	
undulatum (Murr.) Löve et Löve 154	Alpen-K.
- amphibium L., Persicaria amphibia (L.)	
S. F. Gray	Wasser-K.
- aviculare L., P. heterophyllum Lindm. 154, 155	Verschiedenblättriger
	Vogelknöterich
- Bistorta L., Bistorta major S. F. Gray 154	Schlangen-K., Wiesen-K
- Brittingeri Opiz, P. danubiale A. Kerner . 156	Brittingers K.
- Convolvulus L., Bilderdykia Convolvulus	
(L.) Dum., Tiniaria Convolvulus (L.)	
Webb. et Moq	Winden-K.
- cuspidatum Sieb. et Zucc., Reynoutria	
japonica Houtt., Tiniaria japonica	
(Houtt.) Hedberg 154	Zugespitzter K.
- dumetorum L., Bilderdykia dumetorum	
(L.) Dum., Tiniaria dumetorum (L.)	Harley W
Opiz	Hecken-K.
- Hydropiper L., Persicaria Hydropiper (L.) Spach	Wasserpfeffer-K.
- lapathifolium L., Persicaria lapathifolia	wasserprener-ix.
(L.) S. F. Gray	Ampfer-K.
- minus Hudson, Persicaria minor (Huds.)	11111p101 111
Opiz	Kleiner K.
- mite Schrank, Persicaria mitis (Schrank)	
Opiz	Milder K.
- orientale L., Persicaria orientalis (L.)	
Vilmorin	Östlicher K.
- Persicaria L., Persicaria maculata (Rafin.)	
S. F. Gray 155, 156	Pfirsich-K.
- polystachyum Wall	Vielähriger K.
- viviparum L., Bistorta vivipara (L.)	
S. F. Gray 119, 154	Bulbillentragender K.
Polypodiaceae	Tüpfelfarne
Polypodium L	Tüpfelfarn
Dominion Committee of the Committee of t	Gesägter T. Virginischer T.
The Grand and the state of the	Gewöhnlicher T.
- vulgare L	Schildfarn
- Braunii (Spenner) Fée, Aspidium Braunii	- Constitution
Spenner, Dryopteris Braunii (Spenner)	
Underwood	Brauns Sch.
- lobatum (Hudson) Chevallier, Aspidium	
lobatum (Hudson) Sw., Dryopteris lobata	
(Hudson) Schinz et Thellung 7	Gelappter Sch.

- Lonchitis (L.) Roth, Aspidium Lonchitis	
(L.) Sw., Dryopteris Lonchitis (L.) O.	- 0.1
Kuntze	Lanzen-Sch.
- setiferum (Forsk.) Moore, P. angulare	
(Kit.) Presl, Dryopteris setifera (Forsk.)	- u 0.1
Woynar 8	Borstiger Sch.
Pontederia L	Pontederie
- cordata L	Herzförmige P.
Pontederiaceae 20	Pontederiengewächse
Populus L	Pappel
- alba I	Weiß-P., Silber-P.
- nigra L	Schwarz-P.
- tremula L	Zitter-P., Aspe Portulak
Portulaca L	Kohl-P.
- oleracea L	Portulakgewächse
Portulacaceae	Laichkraut
Potamogeton L	Spitzblättriges L.
	Alpen-L.
- alphius Darbis, 1: / w/cocorto	Gefärbtes L.
	Golding 2
- compressus L., P. zosterifolius Schu-	Zusammengedrücktes L.
macher	Krauses L.
- densus L	Dichtblättriges L.
- filiformis Pers	Fadenförmiges L.
- Friesii Rupr., P. mucronatus Schrader 26	Fries' L.
- gramineus L., P. heterophyllus Schreber . 25	Grasartiges L.
- lucens L	Spiegelndes L.
- natans L	Schwimmendes L.
- nodosus Poir., P. fluitans Roth, P.	
americanus Cham. et Schlecht 24	Flutendes L.
- oblongus Viv., P. polygonifolius Rchb 24	Knöterichblättriges L.
- obtusifolius Mert. et Koch 26	Stumpfblättriges L.
- pectinatus L	Kamm-L.
- perfoliatus L 25	Durchwachsenblättriges L
- praelongus Wulfen 25	Langblättriges L.
– pusillus L	Kleines L.
- trichoides Cham. et Schlecht 26	Haarförmiges L.
Potamogetonaceae	Laichkrautgewächse
Potentilla L 244, 261	Fingerkraut
- alba L	Weißes F.
- alpicola De la Soie	Alpen-F.
- Anserina L., Argentina Anserina (L.)	Gänse-F.
	Sand-F.
- arenaria Borkh	Silber-F.
- argentea L	Gold-F.
- aurea L	Graues F.
- caulescens L	Stengel-F.
- cinerea Chaix	Aschgraues F.
- Clusiana Jacq	Clusius' F.
- Crantzii (Crantz) Beck, P. alpestris Haller	
fil., P. villosa Crantz, P. salisburgensis	
Haenke, P. sabauda Lam	Crantz' F.
- delphinensis Grenier et Godron	Dauphiné-F.
- dubia (Crantz) Zimmeter, P. minima	
Haller f	Zweifelhaftes F.
-	

- erecta (L.) Räuschel, P. Tormentilla	
Neck, Tormentilla erecta L 265	Aufrechtes F., Tormen-
	till, Blutwurz
- frigida Vill	Kaltes F.
- fruticosa L	Strauch-F.
- grammopetala Moretti 261	Schmalkronblättriges F.
- grandiflora L	Großblütiges F.
- heptaphylla L., P. opaca L., P. rubens	
Zimmeter 265	Siebenblättriges F.
- hirta L	Behaartes F.
- intermedia L	Mittleres F.
- leucopolitana Ph. J. Mueller 266	Weißenburger F.
- micrantha Ramond 262	Kleinblütiges F.
- multifida L	Vielteiliges F.
- nitida L	Glänzendes F.
- nivea L	Schnee-F.
- norvegica L	Norwegisches F.
- parviflora Gaudin, P. thuringiaca Bernh 264	Kleinblütiges F.
- pennsylvanica L., P. conferta Bunge, P.	
hispanica Zimmeter, P. strigosa Pallas 263	Pennsylvanisches F.
- puberula Krašan, P. Gaudinii Gremli 266	Grauflaumiges F.
- recta L	Aufrechtes F.
- reptans L	Kriechendes F.
- rupestris L	Felsen-F.
- sterilis (L.) Garcke, P. Fragariastrum	
Ehrh	Erdbeerähnliches F.
- supina L	Niederliegendes F.
- verna L. em. Koch, P. Tabernaemontani	
Aschers., P. opaca Zimmeter non L 265, 266	Frühlings-F.
Prenanthes L 508	Hasenlattich
- purpurea L 508	Purpur-H.
Primula L	Primel, Schlüsselblume
- Auricula L	Aurikel, Fluhblümchen
- Columnae Ten., P. canescens Opiz? 372	Graufilzige Sch.
- daonensis Leyb., P. oenensis Thomas 374	Inntaler P.
- elatior (L.) Hill	Gewöhnliche Sch.
- farinosa L	Mehl-P.
- glaucescens Moretti, P. calycina Duby 372	Meergrüne Sch.
– glutinosa Wulfen	Klebrige Sch.
- Halleri J. F. Gmelin, P. longiflora All 372	Hallers Sch.
- hirsuta All., P. viscosa Vill 373	Behaarte Sch.
- integrifolia L 373	Ganzblättrige Sch.
- intricata Gren. et Godr 372	Südliche Sch.
- latifolia Lapeyr., P. graveolens Hegetschw.	
et Heer, P. hirsuta Vill., P. viscosa All.	
non Vill	Breitblättrige Sch.
– minima L	Zwerg-Sch.
pedemontana Thomas	Piemonteser Sch.
- veris L., P. officinalis (L.) Hill 372	Frühlings-Sch.
- vulgaris L. em. Hudson, P. acaulis (L.)	Ct 11 C 1 D 1
Hill	Stengellose Sch., Primel
Primulaceae 124, 128, 129, 133, 369	Schlüsselblumengewächse
Prunella L	Brunelle
grandiflora (L.) Scholler 400	Großblütige B.
- laciniata (L.) Nath., P. alba Pallas 400	Weiße B.
- vulgaris L	Gewöhnliche B. Steinobst
Prunus L 245, 278	Stemoost

- Armeniaca L., Armeniaca vulgaris Lam.	. 279	Aprikose
- avium L., Cerasus avium (L.) Moench	. 280	Süßkirsche
	. 279	Kirschpflaume
- cerasifera Ehrh		
- Cerasus L., Cerasus vulgaris Miller	. 280	Sauerkirsche, Weichsel
- communis (L.) Arcangeli, P. Amygdalus		
Stokes, Amygdalus communis L	. 279	Mandel
- domestica L	. 279	Zwetschge
- fruticosa Pallas, Cerasus fruticosa (Pal-		
las) Woronow	280	Zwerg-Kirsche
- insititia Juslen		Pflaume
	. 417	1 Hadiiio
- Laurocerasus L., Cerasus Laurocerasus		
(L.) Lois., Laurocerasus officinalis		***
Roemer		Kirschlorbeer
- Mahaleb L., Cerasus Mahaleb (L.) Miller	. 279	Felsen-Kirsche
- Padus L., Cerasus Padus (L.) Delabre,		
Padus avium Miller	. 279	Traubenkirsche
- Persica (L.) Batsch, Amygdalus Persica		
L., Persica vulgaris Miller	279	Pfirsich
- petraea Tausch		Transsilvanische Kirsche
	. 419	Transsirvamsche Kirsch
- serotina Ehrh., Padus serotina (Ehrh.)	070	TT
Borkh.		Herbst-Kirsche
- spinosa L		Schwarzdorn, Schlehdor
	. 161	Knollenmiere
- europaea Schaeftlein, Stellaria bulbosa		
Wulfen	. 161	Europäische K.
Pseudotsuga Carrière	. 18	Douglasfichte
- taxifolia (Lamb.) Britton, P. Douglasii	. 20	2 o agracii on to
(Lindl.) Carrière, P. Menziesii (Mirbel)		
	10	Dil alling in D
Franco	. 18	Eibenblättrige D.
Psilurus Trin.	. 40	Schlankschwanz
- aristatus (L.) DuvJouve, P. nardoides		
Trin	. 40	Begrannter Sch.
Pteridium Gleditsch	. 4	Adlerfarn
- aquilinum (L.) Kuhn, Eupteris aquilina		
(L.) Newman, Pteris aquilina L	. 4	Adlerfarn
Pteridophyta		Farnpflanzen, Gefäss-
		kryptogamen
Dtoric I	4 7	**
Pteris L		Saumfarn
- cretica L		Kretischer S.
- longifolia L	. 7	Langblättriger S.
Ptychotis Koch	. 348	Faltenohr
- saxifraga (L.) Loret et Barrandon, P.		
heterophylla Koch	. 348	Steinbrech-F.
Puccinellia Parl		Salzgras
- distans (Jacq.) Parl., Atropis distans		
(Jacq.) Griseb	. 38	Salzgras
		. 4
Pueraria DC		Kopoubohne
- hirsuta (Thunb.) C. K. Schneider, P. The		
bergiana Benth	. 287	Behaarte Kopoubohne
Pulicaria Gaertner 46	9, 494	Flohkraut
- dysenterica (L.) Bernh	. 495	Großes F., Ruhrkraut
- vulgaris Gaertner, P. prostrata (Gilib.)		,
Ascherson	. 494	Gewöhnliches F.
Pulmonaria L	8 301	
- angustifolia I	201	Lungenkraut
- angustifolia L	. 391	Schmalblättriges L.
- maculosa Hayne, P. officinalis L. p. p.	. 391	Geflecktes L.
- mollis Wolff, P. montana auct	. 391	Weiches L.

- obscura Dum., P. officinalis L. p. p., 391	Dunkelgrünes L.
Pulsatilla Miller 180, 187	Kuhschelle, Anemone
- alba Rchb., Anemone alba (Rchb.) Kerner 187	Weiße Anemone
- alpina (L.) Schrank, Anemone alpina L. 187	Alpen-A.
- Halleri (All.) Willd., Anemone Halleri	
All	Hallers Kuhschelle
- montana (Hoppe) Rchb., Anemone	11441010 XXIIIOOHOHO
montana Hoppe 188	Berg-K.
- sulphurea (L.) DT. et Sarnth., Anemone	DCIG-IX.
sulphurea L., A. Burseriana Scop 187	Schwefel-A.
- vernalis (L.) Miller, Anemone vernalis L 187	
- vulgaris (L.) Miller, Anemone Pulsatilla	Frühlings-A., Pelz-A.
L	Cowähnlich a IZZ-L
2	Gewöhnliche Küchen- schelle
Punica L	
Granatum I	Granatapfelbaum
- Granatum L	Granatapfelbaum
Punicaceae	Granatapfelgewächse
Pyracantha Roemer	Feuerbusch
- coccinea Roemer, Cotoneaster Pyracantha	
(L.) Spach, Crataegus Pyracanatha (L.)	
Med., Mespilus Pyracantha L 245	Feuerdorn
Pyrola, Pirola L	Wintergrün
- chlorantha Sw., P. virens Schw 365	Grünblütiges W., Wald-
	glöcklein
- media Sw	Mittleres W.
- minor L	Kleines W.
- rotundifolia L	Rundblättriges W.
- secunda L., Orthilia secunda (L.) House,	
Ramischia secunda (L.) Garcke 365	Einseitswendiges W.
- uniflora L., Moneses uniflora (L.) Gray 365	Einblütiges W., Moosauge
Pyrolaceae, Pirolaceae	Wintergrüngewächse
Q	
Quercus L	Eiche
- Cerris L	Zerr-E.
- Ilex L	Stechpalmenblättrige E.
- petraea (Mattuschka) Lieblein, Q. sessili-	
flora Salisb 146	Trauben-E., Stein-E.
- pubescens Willd., Q. lanuginosa Thuill 146	Flaum-E.
- Robur L., Q. pedunculata Ehrh 146	Stiel-E., Sommer-E.
- rubra L., Q. borealis Michx. : 146	Rot-E.
R	
Radiola Hill	Zwergflachs
- linoides Roth	Zwergflachs
Ranunculaceae . 126, 130, 131, 132, 133, 134, 136	
179	Hahnenfußgewächse
Ranunculus L 181, 189	Hahnenfuß
- acer L., R. Boreanus Jordan 192, 195	Scharfer H.
- aconitifolius L 189, 193	Eisenhutblättriger H.
- aduncus Gren	Haken-H.
- alpestris L	Alpen-H.
- aquatilis L., <i>R. radians Revel</i> 189, 192	Wasser-H.
- arvensis L	Acker-H.
- auricomus L	Gold-H.
- Baudotii Godron, R. obtusiflorus (DC.)	dold-11,
	Baudots H.
Moss	Daddots 11.

- bulbosus L	Knolliger H.
cher	Kärntner H.
- cassubicus L	Kassubischer H.
- circinatus Sibth., R. divaricatus Koch	
non Schrank, Batrachium circinatum	
(Sibth.) Spach 192	Steifblättriger H.
- confervoides Fries, R. lutulentus Perr.	0
et Song., Batrachium confervoides Fries 193	Brunnen-H.
- Ficaria L., Ficaria verna Hudson 189	Feigenwurz-H., Schar-
2 200220 231, 2 3331 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23	bockskraut
- flabellatus Desf., R. chaerophyllus auct 191	Kerbel-H.
- Flammula L 190, 193	Brennender H.
- fluitans Lam., Batrachium fluitans (Lam.)	
Wimmer	Flutender H.
- Friesianus Jordan, R. silvaticus Thuill.,	
R. Stevenii auct. non Andrz 195	Fries H.
- glacialis L., Beckwithia glacialis (L.)	
Löve et Löve, Oxygraphis vulgaris Freyn . 189	Gletscher-H.
gramineus L	Grasblättriger H.
- Grenierianus Jord., R. Villarsii DC. p. p. 195	Greniers H.
- hederaceus L., Batrachium hederaceum	
(L.) S. F. Gray 192	Efeublättriger H.
- hybridus Biria, R. Phtora Crantz, R.	
Pseudo-Thora Host 190	Bastard-H.
- lanuginosus L	Wolliger H.
- Lingua L	Zungenblättriger H.
- montanus Willd., R. geraniifolius auct.	Zangombiatorigor II.
192 195	Berg-H.
- muricatus L	Stachelfrüchtiger H.
- nemorosus DC., R. breyninus auct 192, 194	Hain-H.
- ophioglossifolius Vill 193	Natterzungen-H.
- oreophilus M. Bieb., R. breyninus auct.,	
R. Hornschuchii Hoppe 195	Gebirgs-H.
- parnassifolius L 189	Herzblättriger H.
- parviflorus L	Kleinblütiger H.
- peltatus Schrank, R. heterophyllus Weber 192	Schild-H.
– platanifolius L	Platanenblättriger H.
- polyanthemoides Bor	Polyanthemusähnlicher H.
- polyanthemophyllus Koch et Hess 194	Polyanthemusblättriger H.
- polyanthemus L	Vielblütiger H.
- pygmaeus Wahlenb	Zwerg-H.
- pyrenaeus L	Pyrenäen-H.
- repens L	Kriechender H.
- reptans L	Kriechender H.
- Rionii Lagger, Batrachium Rionii	Table 11.
(Lagger) Nyman 193	Rions H.
- sardous Crantz	Sardinischer H.
- saxatilis Balb 191	Stein-H.
- sceleratus L	Gift-H.
- Seguieri Vill	Seguiers H.
- serpens Schrank, R. radicescens Jord 194	Wurzelnder H.
- Thora L	Thora-H.
- trichophyllus Chaix, R. flaccidus Pers.,	
R. divaricatus Schrank, R. paucistami-	
neus Tausch, Batrachium flaccidum	
(Pers.) Rupr	Schlaffblättriger H.
	Domaii Diattiigei 11.

- venetus Huter ex Landolt 195	Venetischer H.
Raphanus L 205, 218	Rettich
- Raphanistrum L 218	Acker-R., Hederich
- sativus L	Garten-R.
Rapistrum Crantz 204, 218 – hispanicum (L.) Crantz, R. Linnaearum	Rapsdotter
Boiss. et Reuter 218	Country D
- perenne (L.) All	Spanischer R.
- rugosum (L.) All	Ausdauernder R. Runzeliger R.
Reseda L	Reseda
- lutea L	Gelbe R.
- Luteola L	Färber-R.
- Phyteuma L	Wilde R.
- Phyteuma L	Resedengewächse
Rhagadiolus Tourn 507	Sternlattich
- stellatus DC 507	Sternlattich
Rhamnaceae	Kreuzdorngewächse
Rhamnus s. auch Frangula	
Rhamnus L	Kreuzdorn
- Alaternus L	Immergrüner K.
- alpina L., Oreoherzogia alpina (L.)	
W. Vent	Alpen-K.
- cathartica L	Purgier-K.
- pumila Turra, Oreoherzogia pumila	
(Turra) W. Vent	Zwerg-K.
- saxatilis Jacq	Felsen-K.
Rhaponticum Lam	Bergscharte
- scariosum Lam., Centaurea Rhaponticum	A1 D
L., Serratula Rhaponticum DC 465	Alpen-B.
Rheum L	Rhabarber Speise-Rh.
Rhinanthus L., Alectorolophus All 412, 426	Klappertopf
- Alectorolophus (Scop.) Pollich, Rh.	Kiappertopi
hirsutus (All.) Lam., Alectorolophus	
hirsutus All 426	Behaarter K.
angustifolius Gmelin, Rh. aristatus	
Čelak 427	Schmalblättriger K.
- antiquus (Sterneck) Schinz et Thellung . 427	Altertümlicher K.
- glaber Lam., Rh. grandiflorus (Wallr.)	
Soó, Rh. major Ehrh., Rh. serotinus	
(Schönheit) Oborny 426	Kahler K.
- minor L., Rh. Crista-galli L 427	Kleiner K.
- Songeonii Chabert 427	Songeons K.
Rhododendron L	Alpenrose
- ferrugineum L	Rostrote A.
- hirsutum L	Behaarte A.
Rhodothamnus Rchb	Zwergalpenrose
- Chamaecistus (L.) Rchb., Rhododendron	7
Chamaecistus L	Zwergalpenrose
Rhus L	Sumach
- typhina L., Rh. hirta (L.) Sudworth 324	Essigbaum, Hirschkol-
Dhanalasaan Wali	ben-S. Schnabelbinse
Rhynchospora Vahl	Weiße Sch.
(	Braune Sch.
- fusca (L.) Ait. fil	Tohannisbeere
- alpinum L	Alpen-J.
apman 5	

- nigrum L 242	Schwarze J.
- petraeum Wulfen 242	Felsen-J.
- rubrum L., R. vulgare Lam 242	Rote J.
- Uva-crispa L., R. Grossularia L 242	Stachelbeere
Robinia L	Robinie
- Pseudo-Acacia L., R. Pseudacacia L 285	Falsche Akazie
Rorippa Scop	Sumpfkresse
Rorippa Scop	Sumpricesso
- amphibia (L.) Besser, Nasturtium am-	Teichkresse
phibium (L.) R. Br	Österreichische S.
- austriaca (Crantz) Besser	
- islandica (Oeder) Borbás 223.224	Isländische S.
- palustris (L.) Besser, Nasturtium palustre	7.1.0
(L.) DC. non Crantz	Echte S.
- prostrata (Berg.) Schinz et Thellung,	
Nasturtium anceps (Wahlenb.) DC 224	Niederliegende S.
- pyrenaica (Lam.) Rchb., R. stylosa (Pers.)	
Manf. et Rothm., Nasturtium pyrenaicum	
(Lam.) R. Br	Pyrenäen-S.
- silvestris (L.) Besser, Nasturtium silvestre	
(L.) R. Br	Wilde S.
Rosa L 244, 275	Rose, Hagrose
- abietina Gren	Tannen-R.
- agrestis Savi, R. sepium Thuill 278	Acker-R.
- arvensis Hudson, R. repens Scop., R.	TROKOT IV.
silvestris Herrmann 275	Feld-R,
- canina L	Hunds-R.
- Chavinii Rapin	Chavins R.
- cinnamomea L	Zimt-R.
- coriifolia Fries	Lederblättrige R.
- eglanteria L., R. rubiginosa L 277	Eglantier-R., Wein-R.
– elliptica Tausch 278	Ovalblättrige R.
– gallica L	Französische R.
- Jundzillii Besser, R. trachyphylla Rau 276	Jundzills Rose
- micrantha Borrer 277	Kleinblütige R.
- montana Chaix	Berg-R.
- obtusifolia Desv., R. tomentella Léman 278	Stumpfblättrige R.
- omissa Déseglise 277	Übersehene R.
- pendulina L., R. alpina L., R. alfinis	
Sternb	Hängende R., Alpen-
	Hagrose
- pomifera J. Herrmann 276, 277	Apfel-R.
- rubrifolia Vill., R. glauca Pourret 276	Rotblättrige R.
- spinosissima L., R. pimpinellifolia L.,	Rotbiattinge R.
R. gentilis Sternb 275	Poinhatachline D
	Reichstachlige R.
- stylosa Desv	Verwachsengrifflige R.
- tomentosa Sm	Filzige R.
- vosagiaca Desportes, R. glauca Vill. non	
Pourret	Vogesen-R.
Rosaceae . 117, 118, 121, 123, 126, 134, 135, 242	Rosengewächse
Rosmarinus L	Rosmarin
- officinalis L	Rosmarin
Rubia L 435, 442	Röte
- peregrina L	Wilder Krapp
- tinctorum L	Färber-Röte, Färber-
	Krapp
Rubiaceae 121, 123, 126, 435	Krappgewächse
Rubus L 244, 267	Brombeere

	- adornatus Ph. J. Mueller	070	
ľ	adoritus Consesier	273	
	- adscitus Genevier		
	- affinis Weihe et Nees	270	
ľ	- apiculatus Weihe et Nees	271	
-	- argutipilus Sudre	274	
-	- Bellardii Weihe et Nees		
-	- bifrons West	271	,
-	- caesius L	267	Blaue Brombeere
^	- candicans Weihe	268, 270	
-	- conspicuus Ph. J. Mueller	272	
	- constrictus Lef. et Ph. J. Mueller		
-	- curtiglandulosus Sudre, R. tereticauli		
	Ph. J. Mueller	274	
	finitimus Sudre		
	foliosus Weihe et Nees	272	
		273	
-	fusco-ater Weihe et Nees	273	
-	fuscus Weihe et Nees	272	
	- Genevieri Boreau		
	- glandulosus Bellardi		
	glaucellus Sudre	271	
-	- Godronii Lecoq et Lamotte	271	
-	granulatus Ph. J. Mueller et Lefèvre.	273	
	- Guentheri Weihe et Nees		
	- helveticus Gremli		
	hercynicus G. Braun		
	- hirtus Waldst. et Kit		
	- homalus Sudre		
	- Idaeus L		Himbeere
	insericatus Ph. J. Mueller		
	- interruptus Sudre		
	Kaltenbachii Metsch		
	Koehleri Weihe et Nees		
	leptadenes Sudre		
	macrophyllus Weihe et Nees		
	Menkei Weihe et Nees		
	miostylus N. Boulay		
	myricae Focke		
	nitidus Weihe et Nees		
	obscurus Kaltenbach		
	phyllostachys Ph. J. Mueller		
	pilocarpus Gremli		
	plicatus Weihe et Nees		
	pubescens Weihe		
П	purpuratus Sudre	260 272	
П	rivularis Ph. J. Mueller et Wirtgen .	209, 212	
	rosaceus Weihe et Nees		
	rubiginosus Ph. J. Mueller		
	rudis Weihe et Nees		Steinbeere
	saxatilis L	277, 207	Didinocio
	Schleicheri Weihe		
	serpens Weihe		
-	silesiacus Weihe	268 271	
	silvaticus Weihe et Nees	267 260	
	suberectus Anderson	260	
Ī	sulcatus Vest	409	

070	
- thyrsanthus Focke	
- thyrsiflorus Weihe et Nees 271	
- tomentosus Borkhausen	Filzige Brombeere
- ulmifolius Schott	
- vestitus Weihe et Nees	
- vestitus weine et ivees	Rudbeckie, Sonnenhut
Rudbeckia L	
– hirta L 492	Rauhe R.
- laciniata L 492	Schlitzblättrige R.
Rumex L 117, 119, 150, 151	Ampfer
- Acetosa L	Sauer-A.
- Acetosella L., Acetosella vulgaris	
- Acetosena L., Acetosena valgaris	Kleiner Sauer-A.
(Fourr.) Löve 151, 153	
- alpinus L	Alpen-A.
- angiocarpus Murb., Acetosella angio-	
carpa (Murb.) Löve	Verwachsenfrüchtiger A.
- aquaticus L., R. Hippolapathum Fries 152	Wasser-A.
- arifolius All., R. montanus Desf 153	Aronstabblättriger A.
- conglomeratus Murray	Knäuelblütiger A.
	Krauser A.
- crispus L	
- cristatus DC., R. graecus Boiss 152	Griechischer A.
- Hydrolapathum Hudson	Ufer-A.
- longifolius DC., R. domesticus Hartm 152	Langblättriger A.
- maritimus L	Meer-A.
- nivalis Hegetschw	Schnee-A.
- obtusifolius L	Stumpfblättriger A.
	2 0
- paluster Sm	Sumpf-A.
- Patientia L	Garten-A., Englischer
	Spinat
- pulcher L	Schöner A.
- sanguineus L	Blut-A.
- scutatus L., Acetosa scutata (L.) Mill	Schild-A.
- tenuifolius (Wallr.) Löve, Acetosella	Schild-71.
tenunonus (Want.) Love, Aterosenu	0.1. 11.1
tenuifolia (Wallr.) Löve 153	Schmalblättriger Klein-
	Sauer-A.
- thyrsiflorus Fingerhuth, R. auriculatus	
Wallr., Acetosa thyrsiflora (Fingerh.)	
Löve	Straussblütiger A.
Ruscus L	Mäusedorn
- aculeatus L	Stechender M.
D. 4- 1	
Ruta L	Raute
- graveolens L., R. hortensis Miller 318	Wein-R.
Rutaceae	Rautengewächse
S	
Sagina L 161, 173	Mastkraut
- apetala Ard. inkl. S. ciliata Fries 174	
	Kronblattloses M.
- glabra (Willd.) Fenzl, S. repens Burnat . 174	Kahles M.
- Linnaei Presl, S. saginoides (L.) Karsten . 174	Alpen-M.
- nodosa (L.) Fenzl 173	Knotiges M.
- procumbens L	Niederliegendes M.
- subulata (Swartz) Presl 174	Pfriemen-M.
Sagittaria L	Pfeilkraut
- latifolia Willd	Breitblättriges Pf.
- platyphylla (Engelm.) J. G. Smith 28	Lanzettblättriges Pf.
- sagittifolia L 27	Pfeilblättriges Pf.
Saucaceae 115 126	- totablattiiges 11.
Salicaceae	Weidengewächse
Salix L	Weidengewächse Weide

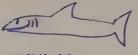
	61
- alba L	Weiße W., Silber-W.
- alpina Scop., S. Jacquinii Host, S. Jacqui-	Weile W., Diber-W.
niana Willd 141	Alpen-W.
- appendiculata Vill., S. grandifolia	
Seringe	Nebenblättrige W.
- arenaria L	Sand-W.
- aurita L	Ohr-W.
- bicolor Willd., S. phylicifolia auct.	
S. Schraderiana Willd	Zweifarbige W.
- breviserrata Floderus, S. arbutifolia	T7
Willd. non Pall., S. myrsinites L. p. p 141  - caesia Vill	Kurzzähnige W.
- caprea L	Blaue W. Sal-W.
- cinerea L	Grau-W.
- daphnoides Vill	Reif-W.
- Elaeagnos Scop., S. incana Schrank, S.	Teal VV.
rosmarinifolia Host non L	Lavendel-W.
- foetida Schleicher, S. arbuscula auct. non	
L. s. str	Stinkende W.
- fragilis L	Zerbrechliche W.
- glabra Scop	Kahle W.
- glaucosericea Floderus, S. glauca auct.	
non L	Seidenhaarige W.
- hastata L	Spieß-W.
- Hegetschweileri Heer, S. phylicifolia	
auct., S. rhaetica Kerner 142	Hegetschweiler W.
- helvetica Vill	Schweizer W.
- herbacea L	Kraut-W.
- myrtilloides L	Heidelbeerblättrige W.
- nigricans Sm	Schwarzwerdende W.
- pentandra L	Fünfstaubblättrige W., Lorbeer-W.
- pubescens Schleicher, S. albicans Bon-	Porpeet-W.
jean	Flaum-W.
- purpurea L	Purpur-W.
- repens L	Kriechende W.
- reticulata L	Netz-W.
- retusa L	Gestutzte W.
- rosmarinifolia L	Rosmarin-W.
- serpyllifolia Scop	Quendelblättrige W.
- Starkeana Willd., S. livida Wahlenb., S.	
depressa auct. non L	Starkes W.
- triandra L., S. amygdalina L 141	Dreistaubblättrige W.,
	Mandel-W.
- viminalis L	Korb-W.
- Waldsteiniana Willd 142	Waldsteins W.
Salsola L	Salzkraut Kalisalzkraut
- Kali L	Salbei
Salvia L	Mohren-S.
- glutinosa L	Klebrige S.
- nemorosa L., S. silvestris Jacq. non L 399	Hain-S.
- officinalis L., S. minor Gmelin 399	Garten-S., Echte S.
- pratensis L	Wiesen-S.
- Sclarea L	Muskateller-S.
- Verbenaca L	Eisenkrautähnliche S.
- verticillata L	Quirlblütige S.

Salvinia Adans 4	Schwimmfarn
- natans (L.) All 4	Schwimmfarn
Salviniaceae	Schwimmfarngewächse
Sambucus L	Holunder
– Ebulus L 127, 443	Zwerg-H.
- nigra L., S. vulgaris Lam	Schwarzer H.
- racemosa L	Trauben-H.
Samolus L	Pungen, Samolus
- Valerandi L	Gewöhnlicher S.
Sanguisorba L	Wiesenknopf
- dodecandra Moretti 246	Bergamasker-W., Zwölf- staubblättriger W.
- minor Scop., S. dictyocarpa Gremli,	771 . 777
Poterium Sanguisorba L	Kleiner W.
muricatum Spach 246	Stachliger W.
- officinalis L., S. major Gilib., Poterium	
officinale (L.) A. Gray 246	Echter W.
Sanicula L	Sanikel
- europaea L	Europäische S.
Santalaceae	Sandelholzgewächse
Santolina L	Heiligenkraut
- Chamaecyparissus L 470	Zypressen-H.
Saponaria L 160, 166	Seifenkraut
- lutea L	Gelbes S.
- Ocymoides L	Rotes S.
- officinalis L	Echtes S.
Sarothamnus s. Cytisus Sarracenia L	Lange
- purpurea L	Krugpflanze Purpur-K.
Sarraceniaceae	Krugpflanzengewächse
Satureja L	Kalaminthe, Bergminze
- Acinos (L.) Scheele, Acinos arvensis	Raiaminine, Bergininze
(Lam.) Dandy, Calamintha Acinos (L.)	
Clairy	Feld-Kalaminthe
- alpina (L.) Scheele, Acinos alpinus (L.)	
Moench, Calamintha alpina (L.) Lam 406	Alpen-K.
- ascendens (Jordan) Druce, Calamintha as-	
cendens Jordan 406	Aufsteigender Berg-
	thymian
- Calamintha (L.) Scheele, Calamintha	
officinalis Moench, C. silvatica Bromfield . 406	Echter Bergthymian
- grandiflora (L.) Scheele, Calamintha	
grandiflora (L.) Moench 406	Großblütige K.
- hortensis L 405	Bohnenkraut
- montana L	Berg-K., Winter-Bohnen-
	kraut
- Nepeta (L.) Scheele, Calamintha Nepeta	
(L.) Savi 406	Katzenminzen-Berg-
nonotoides (Torden) Fritzak Calauri II	thymian
- nepetoides (Jordan) Fritsch, Calamintha	M's D
nepetoides Jordan	Minzen-Bergthymian
- vulgaris (L.) Fritsch, S. Clinopodium (Spenner) Caruel, Calamintha Clinopo-	
dium Spenner, Clinopodium vulgare L 405	W7:-1-131
Saururaceae	Wirbeldost
Saururus L	Drachenschwanzgewächse Drachenschwanz
1	Drachenschwanz

	<b>0</b> 2
- cernuus L 129, 132	Wasserdrachen
Saussurea DC 464, 476	Alpenscharte
- alpina (L.) DC 477	Gewöhnliche A.
- depressa Gren. et Godr 476	Niedere A.
- discolor (Willd.) DC., S. lapathifolia	2.104010 71.
Beck 476	Zweifarbige A.
Saxifraga L	Steinbrech
- aizoides L	Mauerpfeffer-St.
- Aizoon Jacq., S. maculata Schrank,	maderprener-St.
S. pyramidalis Salisb 236	Immergrüner St.
- amphibia Sündermann	Amphibischlebender St.
- androsacea L 239	Mannsschild-St.
- aphylla Sternberg, S. stenopetala Gaud 240	Blattloser St.
- arachnoidea Sternberg	Spinnweb-St.
- ascendens L., S. controversa Sternberg 241	
- aspera L	Aufsteigender St. Rauher St.
- biflora All	
- bryoides L	Zweiblütiger St.
- bulbifera L	Moosartiger St.
- Burseriana L	Zwiebeltragender St.
- caesia L	Bursers St.
- cernua L	Bläulicher St.
- Cotyledon L	Nickender St.
- crustata Vest, S. incrustata Vest 236	Dickblatt-St.
- cupaifolia I	Krusten-St.
- cuneifolia L	Keilblättriger St.
- diapensioides Bell	Diapensienartiger St.
- exarata Vill	Gefurchter St.
- granulata L	Knöllchentragender St.
- Hiroulus L	Bock-St.
- hirsuta L., S. Geum auct. non L 237	Behaarter St.
- Hostii Tausch, S. longifolia Host 236	Hosts St.
- hypnoides L. em. Webb 240	Moos-St.
- macropetala Kerner 235	Großblütiger St.
- moschata Wulfen 240	Moschus-St.
- muscoides All., S. planifolia auct 239	Flachblättriger St.
- mutata L	Veränderter St.
- oppositifolia L 235, 241	Gegenblättriger St.
- paradoxa Sternberg, Zahlbrucknera	
paradoxa (Sternb.) Rchb 241	Seltsamer St.
- pedemontana All 240	Piemonteser St.
- petraea L., S. Ponae Sternberg 241	Karst-St.
- presolanensis Engler 239	Presolana-St.
- purpurea All	Purpur-St.
- retusa Gouan	Gestutzter St.
- rosacea Moench, S. decipiens Ehrh 240	Rosen-St.
- rotundifolia L	Rundblättriger St.
- Rudolphiana Hornschuch 241	Rudolphis St.
- sarmentosa L., S. stolonifera Meerburg 237	Kriechender St.
- sedoides L 239	Fettkraut-St.
- Seguieri Sprengel	Seguiers St.
- squarrosa Sieber, S. imbricata Bert 237	Sparriger St.
- stellaris L	Stern-St.
- tridactylites L 241	Dreifingriger St.
– umbrosa L	Schatten-St.
- valdensis DC	Waldenser St.
- Vandellii Sternberg	Vandellis St.
Saxifragaceae . 116, 125, 127, 132, 133, 134, 234	Steinbrechgewächse

	01 11 17 11 1
Scabiosa L 450, 451	Skabiose, Krätzkraut
- canescens Waldst. et Kit., S. suaveolens	
Dest 452	Graue S.
- columbaria L	Gewöhnliche S.,
VV2-44410-01-44-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	Tauben-S.
- dubia Vel	Zweifelhafte S.
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	Grasblättrige S.
- graminifolia L 451	
- gramuntia L., S. triandra L 452	Südliche S.
- lucida Vill	Glänzende S.
- ochroleuca L 452	Gelbe S.
- Portae A. Kerner 452	Insubrische S.
- vestina Facch 452	Südtiroler S.
- vestita Jordan 453	Samt-S.
Scandix L	Nadelkerbel
	Venuskamm
- Pecten-Veneris L	
Scheuchzeria L	Blumenbinse
- palustris L	Sumpf-B.
Schoenoplectus (Rchb.) Palla 65, 69	Teichbinse, Flechtbinse
- americanus (Pers.) Volkart, Sch. pungens	
(Vahl) Palla, Scirpus americanus Pers.,	
S. pungens Vahl 70	Amerikanische T.
- lacustris (L.) Palla, Scirpus lacustris L 70	Gewöhnliche T., Seebinse
	Gewoniniche 1., Seebinse
- mucronatus (L.) Palla, Scirpus mucrona-	
tus L 70	Spitz-T.
- setaceus (L.) Palla, Isolepis setacea (L.)	
R. Br., Scirpus setaceus L 69	Borstenförmige T., Moor-
	binse
- supinus (L.) Palla, Isolepis supina (L.)	
R. Br., Scirpus supinus L 70	Zwerg-T.
- Tabernaemontani (Gmelin) Palla, Scirpus	Zwcig-1.
	m 1
Tabernaemontani Gmel 70	Tabernaemontanus-T.
- triquetrus (L.) Palla, Scirpus triqueter L 70	Dreikant-T.
Schoenus L 63, 66	Kopfbinse
- ferrugineus L 66	Rostrote K.
- nigricans L	Schwarze K.
Scilla L	Meerzwiebel
- autumnalis L	Herbst-M.
- bifolia L	Zweiblättrige M., Blau-
	stern
Scirpus L 64, 68	Binse
- maritimus L., Bolboschoenus maritimus	
(L.) Palla 68	Meer-B.
- radicans Schkuhr 69	Wurzelnde B.
- silvaticus L 69	Wald-B.
Scleranthus L 162, 176	
	Knäuel
- annuus L	Einjähriger K.
- collinus Hornung, S. verticillatus Tausch . 176	Hügel-K.
- perennis L	Ausdauernder K.
- polycarpos (L.) Torner, S. alpestris	
Hayek, S. biennis (Reuter) BrBl. et	
W. Koch 176	Wilder K.
Sclerochloa P. B	
- duro (I \ D P Des des (I \ Cost	Hartgras
- dura (L.) P. B., Poa dura (L.) Scop 37	Hartgras
Scleropoa Griseb	Steifgras
- rigida (L.) Griseb., Desmazeria rigida (L.)	
Tutin, Sclerochloa rigida (L.) Link 37	Steifgras
Scolymus L 507	Goldwurzel

Manual T	
- hispanicus L 507	Spanische G.
Scorzonera s. auch Podospermum	
Scorzonera L 508, 510	Schwarzwurzel
- aristata Ramond 511	Grannen-Sch.
- austriaca Willd	Österreichische Sch.
- hirsuta (Gouan) L 510	Rauhhaarige Sch.
- hispanica L	Spanische Sch.
- humilis L 511	Niedrige Sch.
- rosea Waldst. et Kit	Rosafarbene Sch.
Scrophularia L	Braunwurz
- alata Gilib., S. Ehrhartii Steven, S. um-	G ## 1: 5
brosa Dum	Geflügelte B.
- aquatica L. em. Hudson, S. auriculata L.,	
S. Balbisii Hornem 423	Wasser-B.
- canina L	Hunds-B.
- juratensis Schleicher, S. Hoppei Koch 423	Jura-B.
- nodosa L	Knotige B.
- vernalis L	Frühlings-B.
Scrophulariaceae	Braunwurzgewächse,
0 4 11 4 7	Rachenblütler
Scutellaria L	Helmkraut
- alpina L	Alpen-H.
- altissima L 400	Hohes H.
- galericulata L	Sumpf-H.
	Spiessblättriges H.
- minor L 400	Kleines H.
Secale L	Roggen
- cereale L	Saat-R.
Sedum L	Mauerpfeffer, Fetthenne
- acre L	Scharfer M.
- album L	Weißer M.
- alpestre Vill., S. saxatile All 233	Alpen-M.
- Anacampseros L	Wund-M.
- annuum L	Einjähriger M.
- atratum L	Dunkler M.
- Cepaea L., Cepaea Caesalpinii Fourr 232	Rispiger M.
- dasyphyllum L., S. glaucum Lam 233	Dickblättriger M.
- Fabaria Koch	Saubohnen-M. Forsters M.
- Forsterianum Sm., S. elegans Lejeune 234	Behaarter M.
- hirsutum All	Benaarter M.
- hispanicum L., S. glaucum Waldst. et	Consider M
$Kit \dots 233$	Spanischer M.
- maximum (L.) Hoffm	Großer M. Berg-M.
- montanum Perr. et Song 234	9
- nicaeense All., S. sediforme (Jacq.) Pau . 234	Nizza-M. Blaßgelber M.
- ochroleucum Chaix S. anopetalum DC 234	Blangeiner M.
- purpureum (L.) Schult., S. purpurascens	Purpurroter M.
Koch	Purpurroter M.
- Rosea (L.) Scop., S. Rhodiola DC.,	Possessurg M
Rhodiola Rosea L	Rosenwurz-M. Felsen-M.
- rupestre L., S. reflexum L 233, 234	
- sarmentosum Bunge	Kriechender M.
- sexangulare L., S. mite Gilib., S. Semper-	Falscher M.
vivum Grimm, S. boloniense auct. non Lois. 233	Kaukasus-M.
- spurium M. Bieb 232	Behaarter M.
- villosum L	Moosfarn
Selaginella P. B 16	MOOSIAIII



- helvetica (L.) Link, Lycopodioides hel-	
veticum (L.) O. Kuntze	Schweizer M.
- Selaginoides (L.) Link, S. ciliata (Lam.)	
Opiz	Tannenähnlicher M.
Selaginellaceae	Moosfarngewächse
Selinum L	Silge
Sennum L	Kümmelblättrige S.
- Carvifolia L	Hauswurz
Sempervivum L	Hauswurz
- Allionii (Jord. et Fourr.) Nyman, Jovi-	Alliania U
barba Allionii (Jord. et Fourr.) D. A. Webb 232	Allionis H.
- alpinum Grisebach et Schenk	Alpen-H.
- arachnoideum L	Spinnwebige H.
- arenarium Koch, S. Kochii Facchini,	0 177
Jovibarbu arenaria (Koch) Opiz 232	Sand-H.
- grandiflorum Haw., S. Gaudinii Christ 232	Großblütige H.
- montanum L	Berg-H.
- Wulfenii Hoppe, S. globuliferum Wulfen	***
non L	Wulfens H.
Senecio L	Kreuzkraut
- abrotanifolius L 487	Eberreis-K.
- adonidifolius Lam 487	Adonisblättriges K.
- alpinus (L.) Scop., S. cordifolius Clairv 488	Alpen-K.
- aquaticus Hudson 490	Wasser-K.
- Cacaliaster Lam 488	Dost-K.
- capitatus (Wahlenb.) Steudel, S. auran-	
tiacus auct	Kopfiges K.
- carniolicus Willd 489	Krainer K.
- Doria Nath., S. altissimus Miller 487	Fettblättriges K.
- Doronicum L 487	Gemswurz-K.
- erraticus Bertol 490	Wander-K.
- erucifolius L 490	Raukenblättriges K.
- Fuchsii Gmelin 489	Fuchs' K.
- gallicus Chaix 490	Französisches K.
- Gaudinii Gremli 488	Gaudins K.
- incanus L 487, 489	Graues K.
- integrifolius (L.) Clairv., S. campester	
(Retz.) DC	Ganzrandiges K.
- Jacobaea L 488,490	Jakobs-K.
- nemorensis L., S. Jacquinianus	-
Rchb 487, 488, 489	Hain-K.
– paludosus L 487	Sumpf-K.
- paluster (L.) DC., S. congestus DC.? S.	*
tubicaulis Mansfeld 486	Moor-K.
- rupester Waldst. et Kit., S. nebrodensis	
Ukria	Felsen-K.
- silvaticus L 489	Wald-K.
- spathulifolius (Gmelin) Griesselich 488	Spatelblättriges K.
- subalpinus Koch 488	Voralpen-K.
- uniflorus All 489	Einköpfiges K.
- vernalis Waldst, et Kit 490	Frühlings-K.
- viscosus L 489	Klebriges K.
- vulgaris L 488, 489	Gewöhnliches K.
Serapias L 105, 107	Stendelwurz
- lingua L	Zungen-St.
- vomeracea (Burm.) Briq., S. longipetala	
Pollini, Serapiastrum vomeraceum	
(Burm.) Schinz et Thellung 107	Pflugschar-St.
	G

Serratula L 464, 477	Scharte
Serratula L	Nacktstenglige Sch.
- tinctoria L 477	Färber-Sch.
- Vulpii Fischer-Ooster, S. macrocephala	
Bertol 477	Vulpius-Sch.
Seseli L	Bergfenchel
- annuum L., S. bienne Crantz, S. colora-	
tum Ehrh	Einjähriger B.
- carvifolium Vill	Kümmelblättriger B.
- Hippomarathrum Jacq 358	Pferde-B.
- Libanotis (L.) Koch, Libanotis montana	
Crantz, L. daucifolia (Scop.) Rchb 358	Hirschheil-B.
- montanum L	Echter B.
- varium Trev	Bunter B.
Sesleria Scop	Seslerie, Kopfgras
- coerulea (L.) Ard., S. calcaria (Pers.)	
Opiz, S. varia (Jacq.) Wettst 48	Blaue S., Blaugras
- disticha (Wulfen) Pers., Oreochloa disticha	
(Wulfen) Link 48	Zweizeilige S.
- ovata (Hoppe) Kerner, Psilathera ovata	
(Hoppe) Devl 48	Eikopf-S.
- sphaerocephala Arduino, Sesleriella	
sphaerocephala (Arduino) Deyl 48	Kugelkopf-S.
Setaria P. B	Borstenhirse
- decipiens C. Schimper, S. ambigua Guss 41	Kurzborstige B.
- glauca (L.) P. B., S. lutescens (Weigel)	
Hubbard 41	Graugrüne B.
- italica (L.) P. B 42	Kolbenhirse, Vogel-
	hirse
- verticillata (L.) P. B 41	Quirlblütige B.
- viridis (L.) P. B 42	Grüne B.
Sherardia L 435	Ackerröte
- arvensis L	Ackerröte
Sibbaldia L	Sibbaldie
- procumbens L	Niederliegende S.,
	Gelbling
Sideritis L	Gliedkraut
- hyssopifolia L 400	Ysopblättriges G.
- montana L 400	Berg-G.
Sieglingia Bernh 35	Dreizahn
- decumbens (L.) Bernh., Danthonia decum-	
bens (L.) DC	Liegender D.
Sieversia s. Geum	
Silaum Miller	Rosskümmel, Wiesen-
	silge
- selinoides (Jacq.) Beck, S. Silaus (L.)	
Schinz et Thellung, Silaus flavescens	011 - 11 - 11 - 1 - D
Bernh., Silaus pratensis Besser 348	Silgenähnlicher R.
Silene L	Leimkraut
- acaulis (L.) Jacq	Stengelloses L.
- alba (Miller) Kraus, Melandrium album	Weiße Waldnelke
(Miller) Garcke	Nelken-L.
- Armeria L	Kegelfrüchtiges L.
- conica L	regentucinges L.
- Coronaria (L.) Clairv., Lychnis Corona-	Kranznelke
ria (L.) Desr	Gegabeltes L.
- dichotoma Ehrh	degaperies D.

- dioeca (L. em Miller) Clairv., Melanarium	
dioecum (L.) Simonkai, M. diurnum	
(Sibth.) Fries, M. rubrum (Weigel) Garcke,	
M. silvestre (Schkuhr) Röhl	Rote Waldnelke
- Elisabethae Jan, Melandrium Elisa-	
bethae (Jan) Rohrbach 164	Großblütiges L.
- exscapa All	Stielloses L.
- Flos-cuculi (L.) Clairv., Lychnis Flos-	
cuculi L	Kuckucksnelke
- Flos-Jovis (L.) Clairv., Lychnis Flos-	
Jovis (L.) Desr	Jupiternelke
- gallica L	Französisches L.
- italica (L.) Pers	Italienisches L.
- liponeura Neumayr, Viscaria alpina	
(L.) G. Don	Rote Alpennelke
- livida Willd., S. insubrica Gaud 164	Insubrisches L.
- noctiflora L., Melandrium noctiflorum	1
(L.) Fries	Ackernelke
- nutans L	Nickendes L.
- Otites (L.) Wibel	Öhrchen-L.
- quadridentata (Murray) Pers., Helio-	Omenen-L.
sperma quadridentatum (Murray) Schinz	
	Strobloncomo
	Strahlensame
- rupestris L	Felsen-L.
- Saxifraga L	Steinbrech-L.
- vallesia L	Walliser L.
- Viscaria (L.) Jessen, Viscaria viscosa	T. 1. 11. T. G
(Scop.) Aschers., V. vulgaris Bernh 163	Pechnelken-L., Gewöhn-
	liche Pechnelke
- vulgaris (Moench) Garcke, S. cucubalus	
Wibel, S. inflata (Salisb.) Sm 164	Gewöhnliches L.
- Willdenowii Sweet, S. alpina (Lam.)	
Thomas	Alpen-L.
Silybum Adanson 464	Mariendistel
- Marianum (L.) Gaertner 464	Mariendistel
Simaroubaceae	Bitterholzgewächse
Sinapis L	Senf
- alba L	Weißer S.
- arvensis L., Brassica arvensis (L.)	
Rabenh	Acker-S.
Sison L	Gewürzdolde
- Amomum L., Apium Amomum (L.) Stokes,	
Sium Amomum (L.) Roth, Sium aroma-	
ticum Lam	Gewürzdolde
Sisymbrium s. auch Kibera, Descurainia	
Hugueninia, Murbeckiella	
Sisymbrium L 207, 225	Rauke
- altissimum L., S. pannonicum Jacq.,	radic
Sinapistrum Crantz	Hohe R.
- austriacum Jacq	
- Irio I	Österreichische R.
- Irio L	Schlaffe R.
- Loeselii L	Loesels R.
- officinale (L.) Scop	Weg-R.
- orientale L., S. Columnae Jacq 225	Ostliche R.
- strictissimum L	Steife R.
Sisyrinchium L 103	Gras-Schwertlilie, Blu-
	mensimse

- angustifolium Miller 103	Schmalblättrige GSch.
Sium L	Merk
- latifolium L	Breitblättriger M.
Smyrnium L	Gelbdolde
- Olus-atrum L	Gespenst-G.
Solanaceae 120, 125, 128, 409	Nachtschattengewächse
Solanum L	Nachtschatten
- alatum Moench, S. miniatum Bernh 410	Geflügelter N.
- Dulcamara L	Bittersüß Gelber N.
	Gelber N.
- Lycopersicum L., Lycopersicon esculen-	Tomate
tum Miller 410	Eierpflanze, Aubergine
- Melongena L	Schwarzer N.
- Ottonis Hylander, S. gracile Otto 411	Ottos N.
- tuberosum L 410	Kartoffel
Soldanella L	Soldanelle, Alpenglöck-
Soldanena 1	chen
- alpina L	Alpen-S.
- minima Hoppe	Zwerg-S.
- pusilla Baumg., S. Clusii Gaudin 371	Kleine S.
Solidago L	Goldrute
- alpestris Waldst. et Kit 495	Alpen-G.
- canadensis L 495	Kanadische G.
- graminifolia (L.) Elliott 495	Grasblättrige G.
- serotina Aiton 495	Späte G.
- Virga-aurea L 495	Echte G.
Sonchus L 509, 516	Gänsedistel
- arvensis L	Acker-G.
- asper (L.) Hill 516	Rauhe G.
- oleraceus L 516	Kohl-G.
- paluster L 516	Sumpf-G.
- tenerrimus L	Zarte G.
- uliginosus M. Bieb 516	Moor-G.
Sorbus L 246, 280	Eberesche
- Aria (L.) Crantz	Mehlbeerbaum
- aucuparia L	Vogelbeerbaum
- Chamaemespilus (L.) Crantz 281	Zwerg-Eberesche, Zwerg- mispel
200	Angepflanzte E., Spier-
- domestica L 280	ling
W. C. Will of Codeon 201	Mougeots Mehlbeere
- Mougeotii Soyer-Will. et Godron 281	Elsbeerbaum
- torminalis (L.) Crantz	Mohrenhirse
Sorghum Adans	WIOIII OMANIA
- naiepeilse (L.) Pers., Anuropogon nucle	Aleppo-M.
pensis (L.) Brot	22000
	Gewöhnliche M.
Brot.	Igelkolbengewächse
Engraphym I	Igelkolben
- angustifolium Michx., S. affine Schnitz-	Ţ
lein	Schmalblättriger I.
- microcarpum (Neumann) Čelak 24	Kleinfrüchtiger I.
- minimum Wallr 23	Kleiner I.
- neglectum Beeby	Übersehener I.
- ramosum Hudson, S. erectum L. p. p. 23, 24	Verzweigter I.
- simplex Hudson, S. emersum Rehmann 23	Unverzweigter I.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Spartium L	Spanischer Ginster
- junceum L 283	Spanischer G., Binsen-
janotani zi i i i i i i i i i i i i i i i i i	ginster
0 1 7	~
Spergula L	Spark
- arvensis L	Acker-S.
- pentandra <i>L.</i>	Fünfstaubblättriger S.
Spergularia (Pers.) Presl 162, 177	Schuppenmiere
- media (L.) Presl, S. marginata (DC.)	·
	M:441 C-1
Kittel, S. maritima (All.) Chiov 177	Mittlere Sch.
- rubra (L.) Presl, S. campestris (L.)	
Aschers	Rote Sch.
- segetalis (L.) G. Don, Alsine segetalis L.,	
Delia segetalis (L.) Dumort 177	Saat-Sch.
Spinacia L	Spinat
- oleracea L	Spinat
Spiraea L 246, 281	Spierstrauch
- japonica L. fil	Japanischer S.
- salicifolia L	Weidenblättriger S.
- ulmifolia Scop., S. chamaedryfolia L. p. p. 281	
C-ith Bi-h	Ulmenblättriger S.
Spiranthes Rich 105, 109	Wendelorchis
- aestivalis (Poir.) Rich 109	Sommer-W.
- spiralis (L.) F. Chevallier, S. autumnalis	
(Balbis) Rich 109	Schraubige W.
Spirodela Schleiden	Teichlinse
- polyrrhiza (L.) Schleiden 85 Stachys s. auch Betonica	Vielwurzlige T.
Stachys L	Ziest
- alpina L 404	Alpen-Z.
- annua L	Einjähriger Z.
- arvensis L	Acker-Z.
- germanica L	Deutscher Z.
- labiosa Bertol 404	
Olympian Dair C hyparting V Varl	Großlippiger Z.
- olympica Poir., S. byzantina K. Koch,	
S. lanata Jacq 404	Wolliger Z.
- palustris L 404	Sumpf-Z.
- recta L 403, 404	Aufrechter Z.
- silvatica L	Wald-Z.
Staehelina L	Strauchscharte
- dubia L	
Stanbulga I	Zweifelhafte St.
Staphylea L	Pimpernuß
- pinnata L	Fiederblättrige P.
Staphyleaceae	Pimpernußgewächse
Statice s. Armeria	- 0
Stellaria s. auch Pseudostellaria	
Stellaria L	Sternmiere
- Alsine Grimm, S. uliginosa Murray 168	Moor-St.
- aquatica (L.) Scop. Malachium aquaticum	
(L.) Fries, Myosoton aquaticum (L.)	
Moench	Wasser-St.
- diffusa Schlecht., S. Frieseana Ser.,	•
S. longifolia Fries non Mühlenberg 168	Langblättrige St.
- glochidisperma (Murbeck) Freyn 168	
- gramines I	Stachelsamige St.
- graminea L	Gras-St.
- Holostea L	Großblumige St.
- media L 168, 169	Mittlere St.
- neglecta Weihe, S. Cerastium Murr.? 169	Übersehene St.
- nemorum L	Hain-St.

- pallida (Dumort.) Piré, S. apetala Ucria?	169	Bleiche St.
- palustris Retz., S. Dilleniana Moench,		
S. glauca With	. 168	Sumpf-St.
Stipa s. auch Achnatherum		
Stipa L	31 42	Federgras, Pfriemgras
- capillata L		Haarförmiges Pf.
- gallica (Steven) Čelak	. 42	Französisches F.
- Joannis Čelak		Joannis-F.
Stratiotes L		~
		Wassersäge
- aloides L		Wassersäge
Streptopus L. C. Rich		Knotenfuß
- amplexifolius (L.) DC		Stengelumfassender K.
Subularia L		Pfriemenkresse
- aquatica L	. 202	Wasser-Pf.
Succinella s. Succisa		
Succisa Necker	. 450	Abbißkraut
- inflexa (Kluk) Jundzill, Scabiosa austra-		
lis Wulten, Succinella intlexa (Kluk)		
Beck	. 450	Sumpf-A.
- pratensis Moench	. 450	Wiesen-A., Teufelsabbiß
Swertia L	. 380	Moorenzian
- perennis L	. 380	Ausdauernder M.
Symphoricarpos Duh		Schneebeere
- albus (L.) Blake, S. racemosus Michx.	443	Weiße Sch.
Symphytum L		Wallwurz, Beinwurz
- asperum Lepechin		Rauhe W.
- bulbosum Schimper		Kleinblütige W.
		Echte W.
- officinale L		
- tuberosum L		Knollige W.
Synotoma Schulz	. 454	Schopfrapunzel
- comosum (L.) R. Schulz, Physoplexis		0.1.6.1
comosa (L.) Schur, Phyteuma comosum L.		Schopfrapunzel
Syringa L	. 378	Flieder
- vulgaris L	. 378	Gewöhnlicher F.
T		
Tamaricaceae	. 130	Tamariskengewächse
Tamus L	. 22	Schmerwurz
- communis L	. 22	Gewöhnliche Sch.
Tanacetum s. Chrysanthemum		
Taraxacum Zinn 50	8, 513	Pfaffenröhrlein, Kuh-
		blume, Löwenzahn
- alpinum (Hoppe) Hegetschw	. 514	Alpen-Pf.
ceratophorum (Ledeb.) DC	. 514	Gehörntes Pf.
- cucullatum Dahlst	514	Kapuzen-Pf.
- dissectum Ledebour, T. zermattense	. 511	110000000
	. 514	Schlitzblättriges Pf.
Dahlst		Glattes Pf.
- levigatum (Willd.) DC	. 314	Glattes 11.
- officinale Weber, T. vulgare (Lam.)	E14	Gewöhnliches Pf.
- Schrank	. 514	
Pacheri Schultz-Bip	. 513	Pachers Pf.
- palustre (Lyons) Symons, T. paludosum		G ( P)
(Scop.) Crépin	. 514	Sumpf-Pf.
- Schroeterianum Handel-Mazzetti	. 514	Schröters Pf.
Taxaceae	. 17	Eibengewächse
Taxus L	. 17	Eibe
- baccata L	. 17	Eibe

401	T: 181:-
Teesdalia R. Br 201	Tisdälie
- nudicaulis (L.) R. Br 201	Nacktstenglige T.
Telekia s. Buphthalmum	
Telephium L	Telephie, Zierspark
- Imperati L	Imperatos' T.
Tetragonia L	Neuseeländischer Spinat
- expansa Murr., T. tetragonioides (Pallas)	
O. Kuntze	Neuseeländischer Spinat
Tetragonolobus Scop 284	Spargelerbse
- siliquosus (L.) Roth 284	Spargelerbse
Teucrium L 394, 398	Gamander
- Botrys L	Trauben-G.
- Chamaedrys L	Echter G.
- Marum L	Marum-G., Amberkraut
- montanum L	Berg-G.
- Scordium L., T. palustre Lam 398	Knoblauch-G.
- Scorodonia L	Wald-G.
Thalictrum L 180, 185	Wiesenraute
- alpinum L	Alpen-W.
- aquilegiifolium L	Akeleiblättrige W.
- Bauhinii Crantz	Bauhins W.
- exaltatum Gaudin, T. Morisonii Gmelin? 186	Hohe W.
- exaltatum Gaudin, 1. Morisonii Gmetin: 180	Gelbe W.
- flavum L 185, 186	Stinkende W.
- foetidum L	
- galioides (DC.) Pers	Labkrautähnliche W.
- lucidum L., T. angustifolium Jacq. non	C1" 1 ***
L	Glänzende W.
- minus L	Kleine W.
- saxatile DC	Felsen-W.
Thesium L 123, 126, 149	Bergflachs
- alpinum L	Alpen-B.
- bavarum Schrank, T. montanum Ehrh 149	Bayrischer B.
- divaricatum Jan	Spreizender B.
- humifusum DC	Niederliegender B.
- Linophyllon L., T. intermedium Schrad.,	
T. linifolium Schrank 149	Leinblättriger B.
- pyrenaicum Pourr., T. pratense Ehrh 150	Pyrenäen-B.
- rostratum Mert, et Koch	Schnabelfrüchtiger B.
Thlaspi L 201, 211	Täschelkraut
- alliaceum L	Lauch-T.
- alpestre L	Voralpen-T.
- alpinum Crantz	Alpen-T.
- arvense L	Acker-T.
- corymbosum (Gay) Rchb 212	Doldentraubiges T.
- montanum L 211, 212	Berg-T.
- perfoliatum L	Durchwachsenes T.
- praecox Wulfen	Frühblühendes T.
- rotundifolium (L.) Gaudin 211, 212	Rundblättriges T.
- silvestre Jordan, T. alpestre auct. non	Attandaturiges 1.
L., T. Gaudinianum Jordan 212	Wildes T.
Thrincia s. Leontodon	Wildes 1.
Thymelaea Endl 133, 340	Vogelkopf
- Passerina (L.) Cosson et Germ., Passeri-	· ogcinopi
na annua Wikstroem	Gewöhnlicher V., Spat-
	zenzunge
Thymelaeaceae	Seidelbastgewächse
Thymus L	Thymian
	Luyiiiaii

- Froelichianus Opiz, Th. carniolicus	
Borbas	Froelichs Th.
- glabrescens Willd., Th. austriacus Bernh. 407	Österreichischer Th.
- longicaulis C. Presl, Th. rudis A. Kerner . 407	Langstengliger Th.
- polytrichus A. Kerner 407	Alpen-Th.
- praecox Opiz, Th. humifusus Bernh 407	Frühblühender Th.
- pulegioides L 408	Arznei-Th.
- Serpyllum L	Feldthymian, Quendel
- vulgaris L	Echter Th.
Tilia L	Linde
- cordata Miller, T. ulmifolia Scop., T. parvifolia	Linde
Ehrh., T.microphyllaVent., T. silvestris Desf. 328	Winter-L.
- platyphyllos Scop., T. europaea L.,	Willes-L.
T. officinarum Crantz, T. grandifolia Ehrh. 328	Sommer-L.
Tiliaceae	Lindengewächse
Tofieldia Hudson	Liliensimse
- calyculata (L.) Wahlenb 94	Kelch-L.
	Keich-L.
- pusilla (Michx.) Pers., T. palustris Huds. p. p., T. borealis Wahlenb.,	
T. alpina Hoppe et Sternberg 94	Kleine L.
	Christusauge
Tolpis Adans 507	Bärtiges Ch.
- barbata (L.) Gaertner	Zirmet, Drehkraut
Tordylium L	Großer Z.
- maximum L	Borstendolde, Kletten-
Torilis Adans	kerbel
A-theires (I ) Cooptnor Authorisms	Kerber
- Anthriscus (L.) Gaertner, Anthriscus	
caucalis M. Bieb., A. vulgaris Pers., A. scandicina Manst., Chaeretolium	
	Kerhel-R
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung 355	Kerbel-B.
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung 355  - arvensis (Hudson) Link, T. helvetica	
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung 355  - arvensis (Hudson) Link, T. helvetica Gmelin, T. infesta Koch 355	Kerbel-B.
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung 355  - arvensis (Hudson) Link, T. helvetica Gmelin, T. infesta Koch 355  - japonica (Houtt.) DC., T. Anthriscus (L.)	Acker-B.
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung 355  - arvensis (Hudson) Link, T. helvetica Gmelin, T. infesta Koch 355  - japonica (Houtt.) DC., T. Anthriscus (L.) Gmelin	Acker-B.  Japanische B.
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung 355  - arvensis (Hudson) Link, T. helvetica Gmelin, T. injesta Koch 355  - japonica (Houtt.) DC., T. Anthriscus (L.) Gmelin	Acker-B.  Japanische B.  Knäuelige B.
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung	Acker-B.  Japanische B.  Knäuelige B.  Tozzie
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D.
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D. Bocksbart, Habermark
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung       . 355         - arvensis (Hudson) Link, T. helvetica       . 355         Gmelin, T. injesta Koch       . 355         - japonica (Houtt.) DC., T. Anthriscus (L.)       . 355         - nodosa (L.) Gaertner       . 355         Tozzia L.       . 412         - alpina L.       . 412         Tradescantia L.       . 85         - virginiana L       . 85         Tragopogon L.       . 508, 509         - crocifolius L.       . 510	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D. Bocksbart, Habermark Krokusblättriger B.
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung       . 355         - arvensis (Hudson) Link, T. helvetica       . 355         - japonica (Houtt.) DC., T. Anthriscus (L.)       . 355         - nodosa (L.) Gaertner       . 355         Tozzia L.       . 412         - alpina L.       . 412         Tradescantia L.       . 85         - virginiana L       . 85         Tragopogon L.       . 508, 509         - crocifolius L.       . 510         - dubius Scop.       . 510	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D. Bocksbart, Habermark Krokusblättriger B. Großer B.
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung       . 355         - arvensis (Hudson) Link, T. helvetica       . 355         Gmelin, T. infesta Koch       . 355         - japonica (Houtt.) DC., T. Anthriscus (L.)       . 355         - nodosa (L.) Gaertner       . 355         Tozzia L.       . 412         - alpina L.       . 412         Tradescantia L.       . 85         - virginiana L       . 85         Tragopogon L.       . 508, 509         - crocifolius L.       . 510         - dubius Scop.       . 510         - minor Miller       . 510	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D. Bocksbart, Habermark Krokusblättriger B. Großer B. Kleiner B.
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung       355         - arvensis (Hudson) Link, T. helvetica       355         - japonica (Houtt.) DC., T. Anthriscus (L.)       355         - nodosa (L.) Gaertner       355         Tozzia L.       412         - alpina L.       412         Tradescantia L.       85         - virginiana L       85         Tragopogon L.       508, 509         - crocifolius L.       510         - minor Miller       510         - orientalis L.       510	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D. Bocksbart, Habermark Krokusblättriger B. Großer B. Kleiner B. Östlicher B.
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D. Bocksbart, Habermark Krokusblättriger B. Großer B. Kleiner B. Östlicher B. Haferwurzel
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D. Bocksbart, Habermark Krokusblättriger B. Großer B. Kleiner B. Östlicher B. Haferwurzel Wiesen-B.
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung       . 355         - arvensis (Hudson) Link, T. helvetica       . 355         - japonica (Houtt.) DC., T. Anthriscus (L.)       . 355         - piaponica (Houtt.) DC., T. Anthriscus (L.)       . 355         - nodosa (L.) Gaertner       . 355         Tozzia L.       . 412         - alpina L.       . 412         Tradescantia L.       . 85         - virginiana L       . 85         Tragopogon L.       . 508, 509         - crocifolius L.       . 510         - minor Miller       . 510         - porrifolius L.       . 510         - prorifolius L.       . 510         - pratensis L.       . 510         Tragus Haller       . 33	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D. Bocksbart, Habermark Krokusblättriger B. Großer B. Kleiner B. Östlicher B. Haferwurzel Wiesen-B. Klettengras
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D. Bocksbart, Habermark Krokusblättriger B. Großer B. Kleiner B. Östlicher B. Haferwurzel Wiesen-B. Klettengras Traubenblütiges K.
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung       355         - arvensis (Hudson) Link, T. helvetica       355         - japonica (Houtt.) DC., T. Anthriscus (L.)       355         - nodosa (L.) Gaertner       355         Tozzia L.       412         - alpina L.       412         Tradescantia L.       85         - virginiana L       508, 509         - crocifolius L.       510         - minor Miller       510         - orientalis L.       510         - porrifolius L.       510         - pratensis L.       510         Tragus Haller       33         - racemosus (L.) All.       33         Trapa L.       122	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D. Bocksbart, Habermark Krokusblättriger B. Großer B. Kleiner B. Östlicher B. Haferwurzel Wiesen-B. Klettengras Traubenblütiges K. Wassernuß
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D. Bocksbart, Habermark Krokusblättriger B. Großer B. Kleiner B. Östlicher B. Haferwurzel Wiesen-B. Klettengras Traubenblütiges K. Wassernuß Wassernuß
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D. Bocksbart, Habermark Krokusblättriger B. Großer B. Kleiner B. Östlicher B. Haferwurzel Wiesen-B. Klettengras Traubenblütiges K. Wassernuß Wassernuß Wassernuß
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D. Bocksbart, Habermark Krokusblättriger B. Großer B. Kleiner B. Östlicher B. Haferwurzel Wiesen-B. Klettengras Traubenblütiges K. Wassernuß Wassernuß
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D. Bocksbart, Habermark Krokusblättriger B. Großer B. Kleiner B. Östlicher B. Haferwurzel Wiesen-B. Klettengras Traubenblütiges K. Wassernuß Wassernuß Wassernuß Wassernuß Bürzeldorn Bürzeldorn
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D. Bocksbart, Habermark Krokusblättriger B. Großer B. Kleiner B. Östlicher B. Haferwurzel Wiesen-B. Klettengras Traubenblütiges K. Wassernuß Wassernuß Wassernuß Wassernuß En Wassernuß Wassernuß Wassernuß En Wassernuß Wassernuß En Wassernu
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D. Bocksbart, Habermark Krokusblättriger B. Großer B. Kleiner B. Östlicher B. Haferwurzel Wiesen-B. Klettengras Traubenblütiges K. Wassernuß Wassernuß Wassernuß Wassernuß Bürzeldorn Bürzeldorn
Anthriscus (L.) Schinz et Thellung	Acker-B.  Japanische B. Knäuelige B. Tozzie Tozzie Dreimasterblume Virginische D. Bocksbart, Habermark Krokusblättriger B. Großer B. Kleiner B. Östlicher B. Haferwurzel Wiesen-B. Klettengras Traubenblütiges K. Wassernuß Wassernuß Wassernuß Wassernuß Bürzeldorn Bürzeldorn

_	caespitosum (L.) Hartman, Scirpus			
	caespitosus L			Rasige H.
	germanicum Palla	٠	68	Deutsche H.
-	pumilum (Vahl.) Schinz et Thellung,			
	T. atrichum Palla, Scirpus alpinus			
	Schleicher			Zwerg-H.
	rientalis L			Siebenstern
	europaea L	٠	370	Europäischer S.
T	rifolium L	34,	291	Klee
	alexandrinum L			Alexandriner-K.
	alpestre L	٠	294	Hügel-K.
-	alpinum L., Lupinaster alpinus (L.)			
	Presl			Alpen-K.
	angustifolium L			Schmalblättriger K.
-	arvense L		293	Acker-K., Hasen-K.,
				Mäuse-K.
-	aureum Pollich, T. agrarium L. p. p.,			
	T. strepens Crantz 29			Gold-K.
-	badium Schreber		291	Braun-K.
	Borderi Kerner		296	Borders Rotklee
-	campestre Schreber, T. agrarium L. p. p			
	T. procumbens L. p. p. $\dots$		295	Feld-K.
-	dubium Sibth., T. filiforme L. p. p.,			
	T. minus Sm., T. procumbens L. p. p.		295	Zweifelhafter K., Kleiner
				K.
-	elegans Savi		292	Zierlicher K.
_	expansum Waldst, et Kit		296	Amerikanischer Rot-Klee
_	fragiferum L., Galearia fragifera (L.)			
	Presl		292	Erdbeer-K.
	glomeratum L		293	Knäuel-K.
	hybridum L., T. fistulosum Gilib		292	Bastard-K.
	incarnatum L		294	Inkarnat-K.
_	medium L		294	Mittlerer K.
-			295	Kleinblütiger K.
-	Molinerii Balbis		294	Molineris K.
-	montanum L		292	Berg-K.
-	nigrescens Viv		293	Schwarzwerdender K.
-	nivale Sieber		296	Schnee-K.
	ochroleucum Hudson		294	Gelblicher K.
-	pallescens Schreber		293	Bleicher K.
-	patens Schreber		295 .	Abstehender K.
	pratense L	94,	295	Wiesen-K.
-	repens L		293	Kriechender K., Weißer
				K. '
	resupinatum L., Galearia resupinata			
	(L.) Presl 29	92,	295	Umgewendeter K.
-	rubens L		293	Purpur-K.
	sativum Crone		296	Saat-Rotklee
-	saxatile All		293	Stein-K.
-	scabrum L		293	Rauher K.
-	spadiceum L		291	Moor-K.
-	striatum L		293	Gestreifter K.
-	suaveolens Willd		295	Hohlstengliger K., Per-
				sischer K.
_	subterraneum L., Calycomorphum sub-			OLOGICI IX.
	terraneum (L.) Presl		292	Bodenfrüchtiger K.
_	Thalii Vill.		293	Thale K

Triglochin L	Dreizack
- palustris L	Sumpf-D.
Trigonella L 284, 297	Bockshornklee
- coerulea (L.) Ser., Trifolium Melitotus-	Dockshornkiee
coeruleus L	Blauer B., Schabzieger-
Coermens L	kraut
- Foenum-graecum L 297	Griechischer B.
- monspeliaca L	Französischer B.
Trinia Hoffm	Faserschirm
- glauca (L.) Dum., T. glaberrima Hoffm 351	Blaugrüner F.
Tripleurospermum Schultz-Bip 471	Strandkamille
- inodorum (L.) Schultz-Bip., Matricaria	
inodora L., Chrysanthemum inodorum L 471	Geruchlose St.
Trisetum Pers	Grannenhafer
- alpestre (Host) P. B 50	Alpen-G.
- argenteum (Willd.) Roem. et Schult 51	Silber-G.
- Cavanillesii Trin., T. Gaudinianum Boiss. 50	Cavanilles' G.
- distichophyllum (Vill.) P. B 51	Zweizeiliger G.
- flavescens (L.) P. B., T. pratense Pers 50	Goldhafer
- spicatum (L.) K. Richter, T. subspicatum	
(L.) P. B 50	Ähriger G.
Triticum L	Weizen
- Spelta L	Dinkel, Korn, Spelz
- vulgare Vill	Weizen
Trochiscanthes Koch	Rädchenblüte, Radblüte
- nodiflorus (Vill.) Koch	Knotenblütige R.
Trollius L	Trollblume
- europaeus L	Europäische T.
Tropaeolaceae	Kapuzinerkressegewächse
Tropaeolum L	Kapuzinerkresse
- majus L	Große K.
Tuberaria (Dunal) Spach	Sandröschen
- guttata (L.) Fourreau, Helianthemum	
guttatum (L.) Miller	Geflecktes S.
Tubuliflorae, Asteroideae, Carduoideae 462	Röhrenblütler
Tulipa L 93, 96	Tulpe
- australis Link	Südliche T.
- Gesneriana L	Geßners T.
- silvestris L	Wilde T.
Tunica Roehmer	Felsennelke
Tunica Boehmer	
L., Kohlrauschia prolifer (L.) Kunth,	
Petrorhagia prolifera (L.) Ball et Heywood 166	Sprossende F.
- saxifraga (L.) Scop., Kohlrauschia saxi-	Î
fraga (L.) Dandy, Petrorhagia saxifraga	
(L.) Link	Steinbrech-F.
Turgenia Hoffm	Klettendolde
- latifolia (L.) Hoffm., Caucalis latifolia L 346	Breitblättrige K.
Turritis L 207	Turmkraut
- glabra L., Arabis glabra (L.) Bernh.,	
A. perfoliata Lam 207	Kahles T.
Tussilago L	Huflattich
- Farfara L	Huflattich
Typha L	Rohrkolben
- angustifolia L 23	Schmalblättriger R.
- latifolia L	Breitblättriger R.
- minima Hoppe 23	Kleiner R.
Assirantia Asoppe	

- Shuttleworthii Koch et Sonder 23 Typhaceae 20, 22 Typhoides Moench	Shuttleworths R. Rohrkolbengewächse Rohrglanzgras
arundinacea (L.) Dum., Digraphis arundi-	
nacea (L.) Trin., Phalaris arundinacea L. 31	Rohrglanzgras
U	Ct. Inimates
Ulex L 283, 290	Stechginster
- europaeus L	Europäischer St.
- minor Roth, U. nanus Forster 290	Zwerg-St.
Ulmaceae 122, 125, 129, 131, 147	Ulmengewächse
Ulmus L	Ulme
L. p. p., U. glabra Mill. non Huds 147	Feld-U.
- laevis Pallas, U. effusa Willd 147	Flatter-U.
- scabra Miller, U. montana With.,	Tiattor O.
U. glabra Huds. non Miller, U. campestris	
L. p. p	Berg-U.
Umbelliferae, Apiaceae, Ammia-	2018 01
ceae	Doldengewächse
Umbilicus DC	Nabelkraut
- pendulinus DC., Cotyledon pendulina	1100000000
(DC.) Batt	Hängendes N.
Urtica L	Nessel
	Zweihäusige N., Große
- dioeca L	Brenn-N.
148	Kleine Brenn-N.
- urens L	Nesselgewächse
Utricularia L	Wasserschlauch
- Bremii Heer	Bremis W.
- intermedia Hayne 433	Mittlerer W.
	Kleiner W.
- minor L	Übersehener W.
	Hellgelber W.
- ochroleuca Hartman	Gewöhnlicher W.
- vulgaris L	Gewonnicher w.
v	
Vaccaria Medikus 160	Kuhkraut
- pyramidata Med., V. segetalis (Neck.)	
Garcke	Gewöhnliches K.
Vaccinium L	Heidelbeere
- gaultherioides Bigelow, V. uliginosum	
auct	Gaultheria-ähnliche Moor-
	beere
- Myrtillus L	Heidelbeere
- uliginosum L	Echte Moorbeere
- Vitis-idaea L	Preiselbeere
Valeriana L 116, 445, 446	Baldrian
- celtica L	Keltischer B., Echter
	Speik
- collina Wallroth, V. angustifolia Tausch?	1
V. tenuifolia Vahl	Hügel-B.
- dioeca L 446	Zweihäusiger B.
- montana L	Berg-B.
- officinalis L., V. exaltata Mikan fil.,	-0
V. palustris Kreye:	Echter B.

- pratensis Dierbach 447	Wiesen-B.
- procurrens Wallroth, V. repens Host? 448	Kriechender B.
- saliunca All	Weidenblättriger B.
- sambucifolia Mikan fil., V. excelsa	•
Poiret p. p	Holunderblättriger B.
- saxatilis L 446	Felsen-B.
- supina L 446	Zwerg-B.
- tripteris L 447	Dreiblatt-B.
- tuberosa L	Knolliger B.
– versifolia Brügger 448	Verschiedenblättriger B.
Valerianaceae 116, 121, 445	Baldriangewächse
Valerianella L	Nüßlisalat, Feldsalat
- carinata Loiseleur, V. praecox Waldst.	
et Kit	Gekielter N.
- coronata (L.) DC	Krönchen-N.
- dentata (L.) Poll., V. Morisonii DC 449	Gezähnter N.
- eriocarpa Desv., V. incrassata Nyman 449	Wollköpfiger N.
- locusta (L.) Lat., V. olitoria (L.) Pollich . 448	Echter N.
- rimosa Bast., V. Auricula DC 449	Gefurchter N.
Vallisneria L 28	Wasserschraube
- spiralis L	Wasserschraube Schmielenhafer
Ventenata Koel	Schmelenhaler
- dubia (Leers) Cosson, V. avenacea Koel.,	Zweifelhafter Sch.
Avena dubia Leers	Germer
- album L	Weißer G.
- Lobelianum Bernh	Gewöhnlicher G.
- nigrum L	Schwarzer G.
Verbascum L	Königskerze, Wollkraut
- Blattaria L	Schabenkraut, Schaben-
- Diattaria E	K.
- Chaixii Vill 415	Chaix' K.
- crassifolium Lam. et DC., V. montanum	
Schrader 414	Dickblättrige K.
- lanatum Schrader 415	Wollige K.
Lyphnitis I	Lampen-K.
- nigrum L 414, 415	Schwarze K.
- phlomoides L	Windblumenähnliche K.
- phoeniceum L 414	Violette K.
- pseudothapsiforme Rapin 414	Graufilzige K.
- pulverulentum Vill., V. floccosum Waldst.	77 1 1 77
et Kit	Flockige K.
- sinuatum L 414	Wellblättrige K.
- thapsiforme Schrader 414	Großblütige K.
- Thapsus L	Kleinblütige K. Falsches Schabenkraut,
- virgatum With., V. blattarioides Lam 413	Ruten-K.
124	Eisenkraut
Verbena L	Echtes E.
- officinalis L	Eisenkrautgewächse
Veronica L 411, 415	Ehrenpreis
- acinifolia L	Kalaminthenblättriger E.
- acinifolia L	Acker-E.
- Allionii Vill	Allionis E.
- Alhonii viii	Alpen-E.
- Anagallis-aquatica L 418	Wasser-E.
- anagalloides Guss 418	Gauchheil-E.
- anaganoides educin	

- aphylla L 4	15 Blattloser E.
- arvensis L 417, 4	19 Feld-E.
- austriaca L., V. dentata Schmidt 4	18 Österreichischer
	E.
- Beccabunga L 415, 4	18 Bachbungen-E.
- bellidioides L 4	
- Bonarota I., Paederota Bonarota L 4	
- catenata Pennell, V. aquatica Bernh.,	10 234401 234
V. comosa Richter 4	18 Lockerähriger E.
- Chamaedrys L	16 Gamander-E.
- Dillenii Crantz, V. succulenta All 4	19 Dillenius' E.
- filiformis Smith 4	20 Feinstieliger E.
- fruticans Jacq., V. saxatilis Scop 4	19 Felsen-E.
fruitionless I	19 Halbstrauchiger E.
- fruticulosa L 416, 4	20 Efamblishtering E
- hederifolia L 417, 4	
- latifolia L., V. urticifolia Jacq 4	16 Breitblättriger E.
- longifolia L., Pseudolysimachion longi-	01 7 11011 5
	21 Langblättriger E.
- montana L	
- officinalis L 4	
- opaca Fries 4	
- orchidea Crantz 4	21 Orchideen-E.
- peregrina L 4	17 Fremder E.
- persica Poiret, V. Buxbaumii Ten.,	
V. Tournefortii Gmelin 4	20 Persischer E.
- polita Fries., V. didyma Ten 4	20 Glänzender E.
- praecox All 4	19 Früher E.
- prostrata L 4	18 Niederliegender E.
- Scheereri (Brandt) Löve et Löve 4	19 Scheerers E.
- scutellata L 417,4	16 Schild-E,
- serpyllifolia L 417.4	19 Quendelblättriger E.
- spicata L., Pseudolysimachion spicatum	~
(L.) Opiz	21 Ähriger E.
- sublobata M. Fischer 4	20 Hain-E.
- tenella All., V. borealis Kirschleger,	
V. humifusa Dickson, V. nummularioides	
Lecoq et Lamotte 4	19 Zarter E.
- Teucrium L	18 Großer E.
- Teucrium L	20 Droigähnigen E
- triphyllos L 417, 4	20 Dreizähniger E.
- verna L	19 Dreiblättriger E.
Viburnum L	19 Frühlings-E.
- Lantana L	44 Schneeball
- Onulue I	44 Wolliger Sch.
- Opulus L	44 Gewöhnlicher Sch.
Vicia L	
- angustifolia L	08 Schmalblättrige W.
- bithynica L., V. serrata Jacq., Lathyrus	
bithynicus L	06 Bithynische W.
- cassubica L	
- cordata Wulfen	08 Herzblättrige W.
- Cracca L	07 Vogel-W
- dasycarpa Ten., V. varia Host 3	07 Bunte W.
- dumetorum L	05 Hecken-W
- Ervilia (L.) Willd	05 Linsen-W.
- Faba L	06 Saubohne
- hirsuta S. F. Gray 305. 3	07 Rauhhaarige W
- hybrida L 306, 3	08 Bastard-W.

inonna Couan V gallabraniusialia Deinet	
- incana Gouan, V. galloprovincialis Poiret, V. Gerardii All. non Jacq	7 Graue W.
- lathyroides L	
- lutea L	
- narbonensis L	
- onobrychioides L	
- Orobus DC	
- pannonica Crantz	
- peregrina L	
– pisiformis L	
- sativa L	
- segetalis Thuill	
- sepium L	
- serratifolia Jacq	
- silvatica L	
- sordida Waldst. et Kit	08 Großblütige W.
- striata M. Bieb., V. purpurascens DC 30	08 Gestreifte W.
- tenuifolia Roth	
- tenuissima (M. B.) Schinz et Thellung,	
V. gracilis Loisel	7 Zarte W.
- tetrasperma (L.) Schreber 30	7 Viersamige W.
- villosa Roth	77 Zottige W.
Vinca L	35 Immergün
- major L	35 Großes I.
- minor L	
Vincetoxicum Wolf	Schwalbenwurž
- officinale Moench, Cynanchum Vincetoxi-	- 01 11
cum (L.) Pers	35 Schwalbenwurz
Viola L	34 Veilchen
- alba Besser, V. virescens Jordan 3	Weißes Veilchen Acker-Stiefmütterchen
- arvensis Murray	37 Acker-Stienhutterenen 35 Zweiblütiges V.
- biflora L	35. Langsporniges Stief-
calcarata L	mütterchen
- canina L	
- canina L	
- cenisia L., v. ovanjona Gingins	chen
- collina Besser	
- Comollia Massara	35 Comollis Stiefmütterchen
- cornuta L	
- cucullata Aiton K	36 Amerikanisches V.
- Dubyana Burnat	35 Dubys Stiefmütterchen
- elatior Fries	39 Hohes V.
- hirta L	37 Rauhhaariges V.
- Kitaibeliana Roemer et Schultes,	
V. minima Presl	37 Kleines Stiefmütterchen
- Intea Hudson	35 Gelbes Stiefmutterenen
- mirabilis L	36 Wunder-V.
- montana L	39 Berg-V.
- odorata L	
- palustris L	36 Sumpf-V.
- pinnata L	35 Fiederblättriges V.
- pumila Chaix, V. pratensis Mertens et	
Koch	39 Niedriges V.
- pyrenaica Ramond, V. sciaphila Koch 3	37 Pyrenaen-v.
- Riviniana Rchb	39 Rivinus' V.
- rupestris F. W. Schmidt, V. arenaria DC. 3.	36 Sand-V.

- Schultzii Billot	Schultz' V.
- scotophylla Jordan	Dunkelblättriges V.
- silvestris Lam., V. Reichenbachiana Jor-	Damie Damie Control
dan, V. silvatica Fries	Wald-V.
- stagnina Kit., V. persicifolia Roth non	vvaid-v.
- Stagnina Kit., v. persitijottu Kom non	Moor-V.
Schreber	WOO1- V.
Kerner, V. Beraudii Boreau, V. sepin-	Duftendes V.
cola Jordan?, V. Wolfiana Becker 338	
- Thomasiana Perrier et Songeon 338	Thomas-V.
- tricolor L	Echtes Stiefmütterchen
Violaceae	Veilchengewächse
Viscaria s. Silene	201.2
Viscum L	Mistel
- album L	Weiße M.
	Rebengewächse
Vitaliana s. Androsace	
Vitis L	Rebe, Weinstock
- silvestris C. Gmelin	Waldrebe
Vulpia Gmelin	Federschwingel
- bromoides (L.) S. F. Gray, V. dertonensis	
(All.) Gola, Festuca bromoides L 56	Trespen-F.
- ciliata (Danthoine) Link, V. Danthonii	
Volkart, Festuca ciliata Danthoine 56	Bewimperter F.
- ligustica (Bert.) Link, Festuca ligustica	T
Bert	Ligurischer F.
- Myuros (L.) Gmel., Festuca Myuros L 56	Mäuse-F.
W	
Wahlenbergia Schrader 455	Moorglocke
- hederacea (L.) Rchb 455	Efeublättrige M.
Willemetia Necker 508	Kronlattich
- stipitata (Jacq.) Cass 508	Gestielter K.
Wisteria Nutt., Wistaria Spreng 285	
- sinensis (Sims) Sweet 285	Wistarie, Glycine
Wolffie Horkel	Chinesische G.
Wolffia Horkel	Entenlinse, Zwerglinse
- arrhiza (L.) Hork., Lemna arrhiza L 85	Entenlinse
Woodsia R. Br 6, 10	Wimperfarn
- alpina (Bolton) S. F. Gray 10	Alpen-W.
- glabella R. Br., W. pulchella Bert 10	Kahler W.
- ilvensis (L.) R. Br	Südlicher W.
X	
Xanthium L	Spitzklette
- italicum Moretti 482	Italienische Sp.
- orientale L., X. canadense Miller,	rtanemsene Sp.
X. macrocarpum DC 482	Östliche Sp.
- spinosum L 482	Stachlige Sp.
- strumarium L 482	
Xeranthemum L	Kropf-Sp.
- annuum L	Strohblume
- foetidum Moench, X. cylindraceum Sibth.	Einjährige St.
et Sm	Stinken de St
- inapertum (L.) Willd 471	Stinkende St.
	Geschlossene St.
Y	
Yucca L	
	Yucca
- filamentosa L	Yucca Faden-Y.

Z								
Zannichellia L							20	Teichfaden
- palustris L							20	Sumpf-T.
Zannichelliaceae							20	Teichfadengewächse
Zea L					٠		29	Mais
- Mays L							29	Mais
7xxxxxhxxllxxxxx							121	Toobblattaawäahaa

## Deutsche Namen

A	Alpenrebe 188
Abbißkraut 450	Clematis alpina
Succisa	Alpenrose
Absinth 506	Rhododendron
Artemisia Absinthium	Alpenscharte 476
Ackerkohl 208	Saussurea
Conringia	Alpenveilchen 371
Ackernelke 163	Cyclamen Amarant 159
Silene noctiflora	Amarant 159
Ackernüßchen 217	Amaranthus
Neslia	Amberkraut 398
Ackerröte 435	Teucrium Marum Ambrosie 482
Sherardia	Ambrosie 482
Adelgras 434	Ambrosia
Plantago alpina	Ampfer 151
Adlerfarn 4	Rumex
Pteridium	Andorn 394
Adonis 196	Marrubium
Adonic	Andromeda 367
Affodil 92	Andromeda
Asphodelus	Andromeda Andryala509
Agave 102	Andryala
Agave	Anemone 186
Ahorn 325	Anemone
Acer	Apfelbaum 281
Ahorngewächse 325	Pirus Malus
Aceraceae	Aprikose 279
Ährenhafer	Prunus Armeniaca
Gaudinia	Archegoniaten 1
Ährensegge 65	Archegoniatae
Elyna	Aremonie
Akelei 184	Aremonia
Aquilegia	Arnika 467
Alant 493	Arnica
Inula	Aron 84
Allermannsharnisch 97	Arum
Allium Victorialis	Aronstab 84
Alpenazalee 366	Arum
Loiseleuria	Artischocke 463
Alpendost 482	Cynara
Adenostyles	Arve 18
Alpenglöckchen 371	Pinus Cembra
Soldanella	Aspe 137
Alpenheide	Aspe
Loiseleuria	Aster
Alpenlattisch 466	Aster
Homogyne	Aubergine 410
Alpenlinse 303	Solanum Melongena
Astragalus penduliflorus	Aubretie 203
Alpenmaßlieb 470	) Aubrieta
Bellidiastrum	Augentrost 428
Alpennelke 163	B Euphrasia
Silene liponeura	

Augenwurz	
Athamanta	Bergenia
Aurikel 372  Primula Auricula	2 Bergfenchel 358 Seseli
	Bergflachs 149
В	Thesium
Backenklee	Bergminze 405
Dorvenium	Satureia
Baldrian 440	Bergscharte 465
Valeriana	Rhaponticum
Baldriangewächse44.	Bergthymian 406
Valerianaceae	Satureja Calamintha
Balsamine 320	Bermudagras
Impatiens	Cvnodon Dactvlon
Balsamkraut 50	2 Bertram 500 Achillea Ptarmica
Chrysanthemum Balsamita	Achillea Ptarmica
Barbarakraut 22.	Berufkraut 495
Barbarea	Erigeron
Bärenklau 36	
Heracleum	Cytisus scoparius
Bärenschote 30	1 Besenheide
Astragalus glycyphyllos	Calluna
Bärentraube 36	9 Betonie 404
Arctostaphylos	Betonica
Bärlapp 1 Lycopodium	
Lycopodium	Pimpinella
Bärlauch 9	
Allium ursinum	Bignoniaceae
Bartgras 3	
Bothriochioa	Hyoscyamus
Bartschie 41	3 Bingelkraut 320
Bartsia	Mercurialis
Bärwurz 35	Z Binse
Meum	Scirpus
Basilienkraut 39	2 Binse
Ocimum	Spartium Junceum
Bastardindigo 28	5 Birke 144
Amorpha	Betula 0 Birkwurz
Bauernsenf	Ferulago
Iberis	
Baumtropfen 35	Pirus Piraster
Aegopodium	
Baumwürgergewächse 32	Muscari
Celastraceae	2 Bitterholzgewächse 131
Dedcontistino.	Simarouhaceae
Angiospermae Beifuß	4 Bitterklee 379
	Manyanthes
Artemisia	Menyanthes  Bitterkraut 513
Beinwurz	Picris
Symphytum 26	
Benediktenkraut 46	Rlackstonia
Cnicus  Berardia	
Dorardia	C-1 Dulanman
Berberitze 19	
Berberitze	Cystopteris
Dernerra	

Blasenschötchen	Breitkölbehen 110 Platanthera
Blasenstrauch 286	Breitsame
Colutea	Orlava
Blaukissen 203	Brenndolde
Aubrieta	Cnidium
Blaustern 92, 96	Brennessel
Aphyllanthes, Scilla bifolia	
Bleiwurzgewächse 378	Urtica dioeca Brillenschötchen 213
Plumbaginaceae	Biscutella
Blumenbinse 26	Broccoli 219
Scheuchzeria	Brassica oleracea
Blumenkohl 219	Brassica oleracea Brombeere 267
Brassica oleracea	Rubus
Blumensimse	Bruchkraut 177
Signature Single Signature	TTii-
Sisyrinchium Blutauge	Brunelle 400
Comarum	Prunella
	Brunnenkresse 223
Blütenpflanzen 2	Nasturtium
Anthophyta Bluthirse 41	Brustwurz
Digitaria sanguinalis	Angelies
Digitaria sangunians	Angelica Buche 145
Blutwurz 265  Potentilla erecta	Fagus
Potentilla erecta	
Bocksbart 509	Buchenfarn 8
Tragopogon Packedoro	Lastrea Phegopteris
Bocksdorn 410  Lycium	Buchs
Bockshornklee 297	Büchsenkraut 412
Trigonella	Lindernia
Bodenkohlrabi 219	Buchsgewächse
	Buxaceae
Brassica Napus	Buchweizen 156
Bohne 312 Phaseolus	Fagopyrum
Pohnonkraut 405	Buddleja 122
Bohnenkraut 405 Satureja hortensis	Puddleic
	Buddleja
Boretsch 387 Borago	Büffonie 162 Buffonia
Boretschgewächse 386	
Boraginaceae	Bürzeldorn 131 Tribulus
Borstendolde	Büschelblume
Torilis	Phacelia
Borstenhirse 41 Setaria	C
Borstgras	Caldesie
Norsigras	Caldesie
Nardus	Caldesia Calepine 204
Brachsenkraut 16	Calepine 204
Isoëtes Brachsenkräuter 1	Calepina
Drachsenkrauter 1	Cayennepfeffer 409
Isoëtinae	Capsicum annuum Chicorée 509
Braunhelm 413	Chicoree 509
Bartsia	Cichorium intybus
Braunwurz 423	Christophskraut 180
Scrophularia	Actaea
Braunwurzgewächse 411	Christrose 184
Scrophulariaceae	Helleborus niger

Christusauge 507 Tolpis	Drüsenglocke 455 Adenophora
Christusdorn 326 Paliurus	Drüsengriffel 482 Adenostyles
Commeline 85	Duftfarn 4
Commelina	Cheilanthes
	Dünnschwanz 40 Lepturus
D	Dürrwurz 493
Damasonie 27	Inula Conyza
Damasonium	
Dattelpflaume 115	E
Diospyros	Ebenholzgewächse 115
Dickblatt 231	Ebenaceae
Crassula	Eberesche 280
Dickblattgewächse 231	Sorbus
Crassulaceae	Eberreis 505
Dill 349	Artemisia Abrotanum
Anethum	Eberwurz 471
Dingel 104	Carlina
Limodorum	Edelkamille 470
Dinkel 62	Ormenis
Triticum Spelta	Edelkastanie 145
Diptam	Castanea
Dictamnus	Edelraute 506 Artemisia glacialis
Distel 475	Artemisia glacialis
Carduus	Edelweiß 467
Doldengewächse 345	Leontopodium
Umbelliferae, Apiaceae,	Efeu 125
Ammiaceae	Hedera
Doppelsame 220	Efeugewächse 125
Diplotaxis	Araliaceae Ehrenpreis 415
Dost 397	
Origanum	Veronica
Dotterblume 180	Eibe 17
Caltha	Eibisch 329
Douglasfichte 18	Althaea
Pseudotsuga Drachenkopf 400	Eiche 146
	Quercus
Dracocephalum 307	Eichenfarn 8
Drachenmaul 397	Lastrea Dryopteris
Horminum 132	Eierpflanze 410
Drachenschwanz 132	Solanum Melongena
Saururus Drachenwurz 84	Einbeere 91
Diadiciiwaiz	Paris
Calla Drehkraut	Einkorn 62
	Triticum monococcum
Tordylium 85	Eisenhut 181
Dreimasterblume 85	- Aconitum
Tradescantia Dreizack 27	Eisenkraut 124
Dreizack	Verbena
Triglochin Dreizahn	Eisenkrautgewächse 124
Dreizanii	Verbenaceae
Sieginigia	Eiskrautgewächse 135
Drüsenginster 284	Aizoaceae
Adenocarpus	

Eleusine 39	Ptychotis
Eleusine	Falzblume 466
Elisma 27	Micropus
	Farne
Elsbeerbaum 281	Filicinae
Sorbus torminalis	
Endivie 509 Cichorium Endivia	Farnpflanzen
Cicnorium Endivia	Pteridophyta
Engelwurz	Farnrauke 207
Angelica Entenlinse 85	Hugueninia Faserschirm
Wolffia	Trinia
Enzian 380 Gentiana	Faulbaum 327
	Frangula
Enziangewächse 379	Federgras 42
Gentianaceae Eppich	Stipa
Eppien	Federkohl 219
Apium	Diassica Oiciacca
Erbse	Federschwingel 56
Pisum	Vulpia
Erdbeere 260	Feigenbaum 148
Fragaria	Ficus
Erdbeerspinat 157	Feigenkaktus
Chenopodium foliosum	Opuntia
Erdbirne 492  Helianthus tuberosus	Feldsalat 448
Findlesstania 240	Valerianella
Erdkastanie 348 Bunium	Felsenblümchen 215
Erdrauch 200	Draba Felsenmispel 245
Fumaria	reisenmispei 245
Erdrauchgewächse 199	Amelanchier
Fumariaceae Fumariaceae	Felsennelke 166
Erdscheibe 371	Tunica Fenchel
Cyclamen	Fenchel
Erika	Foeniculum
Erica	Ferkelkraut 511
Erle 145	Hypochoeris
Alnus	Fettblatt 432
	Pinguicula Fatthana
Esche 379 Fraxinus	Fetthenne 232
Feeledistel 464	Sedum Feuerbusch
Eselsdistel 464 Onopordum	Pyracantha Pyracantha
Esparsette 304	
Onobrychis	Feuerdorn 245
Feeighaum 224	Pyracantha coccinea Feuerlilie 96
Essigbaum 324  Rhus typhina	Lilium croceum
Estragon 505	Lillum croceum
Artemisia Dracunculus	Fichte
michiga Diacunculus	
F	Fichtenspargel 366
Fadenhirse 41	Monotropa Fieberklee
Digitaria Ischaemum	Manuarth
Fadenkraut 483	Finderpoules
Filago	Menyanthes Fiederrauke 207 Murbeckiella
Faltenlilie 93	Filelmont
Lloydia	Filzkraut 483
	rnago

	11 G
Digitaria	Gamander 398
Fingerhut 42	24 Teucrium
Digitalis	Gänseblümchen 470
Fingerkraut 26	51 Bellis
Potentilla	Gänsedistel 516
Finkensame 21	17 Sonchus Gänsefuβ
Neslia	Gänsetuß
_ 1011110	+5 Chemopodium
Agrostis gigantea	Gänsekresse 226
Flachs	
Linum usitatissimum	Gauchheil 377
Flattergras	32 Anagallis Gauklerblume 424
Milium	69 Mimulus
Flechtbinse	Gedenkemein
Schoenoplectus	
Flieder 3'	Gefäßkryptogamen
Syringa	
Flockenblume 4	Geißbart 242
Centaurea	94 Aruncus
Flohkraut 4	Geißblatt 444
Pulicaria Flügellattich 5	19 Lonicera
Flugellatticn	Geißblattgewächse 443
Crepis nemausensis Fluhblümchen	72 Caprifoliaceae
Primula Auricula	Geißfuß
Fluhröschen 3	40 Aegopodium
Daphne Cneorum	Geißklee 289
Flutbinse	64 Cytisus
Heleogiton	Geißraute 286
Föhre	18 Galega
Pinus	Gelbdolde 351
Forsythie 3	78 Smyrnium
Forsythia	Gelbe Rübe 346
Fransenbinse	69 Daucus
Fimbristylis	Gelbling 243
Franzosenkraut4	o1 Sibbaldia procumbens
Galinsoga	Gelbstern 100
Frauenmantel 2	247 Gagea
Alchemilla	Gemskresse 213
Frauenschuh 1	04 Hutchinsia
Cypripedium	Gemswurz
Frauenspiegel 4	158 Doronicum
Legousia	Gemüselattich 515
Friedlos	376 Lactuca
Friedlos 3 Lysimachia	Germer 94
Fromental	34 Veratrum
Arrhenatherum elatius	Gerste
Froschbiß	28 Hordeum
Hydrocharis	
Froschlöffel	28 Anthoxanthum Gewürzdolde
Alisma	Gewürzdolde 351
Fuchsschwanz 45, 1	150 Sison
Alopecurus, Amaranthus	Giftbeere
	Nicandra
	Gilbweiderich 376
	Lysimachia

Ginster 288 Genista	Grannenhirse
Gipskraut 165	Grannenreis
Gypsophila	Oryzopsis
Gladiole 104	Gräser 29
Gladiolus	Gramineae
Glanzbinse 69 Holoschoenus	Graslilie 95 Anthericum
Holoschoenus	Anthericum
Glanzkraut	Grasnelke
Liparis	Armeria
Glaskraut 149	Graukohl 205
Parietaria	Hirschfeldia
Glatthafer	Graukresse 203
Arrhenatherum	Berteroa
Gleditschie 282	Gretli im Busch 184
Gleditsia	Nigella damascena
Gletscherlinse 303	Gundelrebe 396
Astragalus frigidus	Glechoma
Gliedkraut 400	Günsel 397
Sideritis	Ajuga
Glockenblume 458	Gurke 454
Campanula	Cucumis sativus
Glockenblumengewächse 454	Gurkenkraut 387
Campanulaceae	Borago
Glyzine 285	Guter Heinrich 157
Wisteria	Chenopodium Bonus-Henricus
Gnadenkraut 411	
Gratiola	H
Goldbart 30	Haarbinse 67
Chrysopogon	Trichophorum Haarfarn4
Golddistel 472	Haarfarn 4
Carlina vulgaris	Adiantum Capillus-Veneris
Goldhafer 50	Haargras 40
Trisetum flavescens	Elymus
Goldnessel 403	Haarstrang 361
Edillidiii Galcobdololi	Peucedanum
Goldprimel 375  Androsace Vitaliana	Habermark 509
Goldregen 200	Tragopogon
Goldregen 289  Laburnum	Habichtskraut 519
Goldröschen 246	Hieracium
Kerria	Hafer 48
Goldrute 495	Avena
Solidago	Haferschmiele 50
Goldwurzel 507	
Scolymus	Haferwurzel 510
Scolymus Goodyere	Tragopogon porrifolius
Goodyera	Haftdolde
Götterbaum	
Ailanthus	Hagebuche 144 Carpinus
Granatapfelbaum 134	
Punica	Hagrose 275
Granatapfelgewächse 134	Hahnenfuß 189
Punicaceae	Ranunculus
Grannenhafer 50	
Trisetum	Hahnenfußgewächse 179 Ranunculaceae

Hahnenkamm 287  Hedysarum coronarium	Heilkraut 455  Jasione
Hainbuche 144	Helmkraut 399
Carpinus	Scutellaria
Hainlattich 507	Herbstzeitlose 95
Aposeris	Colchicum autumnale
Hainsimse 89	Herminie 106
Luzula	Herminium
Handwurz	Herzblatt 235
Gymnadenia	Parnassia
	Herzheil 402
Hanf 148	Leonurus Cardiaca
Cannabis Hanfwürger 429	Hexenkraut 342
Onekanaka mamasa	Circaea
Orobanche ramosa	Hibiskus 328
Harnstrauch 149	Hibiscus
Osyris	Hibiscus 267
Hartgras 37	Himbeere 267 Rubus Idaeus
Sclerochloa	Rubus Idaeus
Hartheu 329	Himmelsherold 388
Hypericum	Eritrichium
Hartriegel 364	Himmelsleiter 386
Cornus sanguinea	Polemonium coeruleum
Hasel 143	Hirschsprung 162
Corylus	Corrigiola
Haselnuß 143	Hirschwurz
Corylus Avellana	Peucedanum Cervaria
Haselwurz 150	Hirschzunge
Asarum	Phyllitis
Hasenlattich 508	Hirse 41
Prenanthes	Panicum
Hasenohr	Hirtentäschchen 212
Bupleurum	Capsella
Hauhechsel 290	Hohldotter 204
Ononis	Myagrum
Hauswurz 231	Hohlsame
Sempervivum	Rifora
Hautfarn 3	Hohlzahn 401
Hymenophyllum	Galeopsis
Heckenkirsche 444	Hohlzunge 107
Lonicera	Coologloccum
Hederich 218	Holunder 443
Raphanus Raphanistrum	Sambucus
Heide 367	Honiggras 47
Erica	Holeus
Heidekraut 366	Honigklee 296
	Melilotus
Calluna 366	Hopfen 148
Heidekrautgewächse366	Humulus
Ericaceae	Hopfenbuche 144
Heidelbeere	Ostrva
Vaccinium Heideröschen	Hopfenklee 297
1101402000	Medicago lupulina
Fumana	Hornblatt 179
Heilglöckchen 370	Ceratophyllum
Cortusa	Hornblattgewächse 179
Heiligenkraut 470	Ceratophyllaceae
Santolina	Сегаториунассас

Hornkiee 299	J
Lotus corniculatus	Jasione 455
Hornkraut 169	Jasione
Cerastium	Jasmin 379
Hornmohn 199 Glaucium	Jasminum
Glaucium	Jochblattgewächse 131
Hornstrauch	Zygophyllaceae
Cornus	Johannisbeere 242
Hornstrauchgewächse 364	Ribes
Cornaceae	Johannisbrotgewächse 282
Hufeisenklee 286	Caesalpinioideae
Hippocrepis	Johanniskraut 329
Huflattich 466	Hypericum
Tussilago	Johanniskrautgewächse 329
Hühnerdarm 169	Hypericaceae
Stellaria media	Judasbaum 282
Hühnerhirse	Cercis
Echinochloa	Judendorn 326
Hülsenfruchtgewächse 282	Paliurus
Leguminosae, Fabaceae	Judenkirsche 409
Hundsgiftgewächse 385	Physalis
Apocynaceae	Jungfernrebe 328
Hundskamille 498	Parthenocissus
Anthemis	
Hundslattich 512	Jupiternelke 163
Leontodon taraxacoides	Silene Flos-Jovis
	**
Hundspetersilie 351  Aethusa	K
	Kabis 219 Brassica oleracea
Hundszahngras	Brassica oleracea
Cynodon	Kaktusgewächse 340
Hundszunge	Cactaceae
Cynoglossum	Kalaminthe 405
Hungerblümchen 216	Satureja
Erophila	Kälberkropf 359
	Chaerophyllum
I	Kalmus 84
Ibisch 328	Acorus
Hibiscus Igelgurka	Kamille 504
Igelgurka 453	Matricaria
Echinocystis	Kammfarn 9
Igelkolben 23	Dryopteris cristata
Sparganium	Kammgras 47
Igelsame 389	Cynosurus
Lappula	Kammorchis 107
Igelschlauch 27	Anacamptic
Echinodorus	Kammschmiele 51
Immenblatt 397	Koeleria
Melittis	Kanariengras 31
Immergrün 385	Phalaris
Vinca	Kaperngewächse 134
Immortelle 485	Capparacoon Commenda
Helichrysum	Capparaceae, Capparidaceae
Insektenpulverkraut 501	Kapernstrauch 134
Chrysanthemum	Capparis
cinerariifolium	Kapuzinerkresse 132
Iva	Tropaeolum
Iva 500 Achillea moschata	Kapuzinerkressegewächse 132
Troubled inoscilata	Tropaeolaceae

Karde 450	Klettenkraut 389
Dipsacus	Lappula
Kardengewächse 449	Kletten-Vergißmeinnicht389
Dipsacaceae	Lappula
Kardone 463	Knabenkraut 111
Cynara Cardunculus	Orchis
Karls-Zepter 426	Knäuel 176
Pedicularis Sceptrum-	Scleranthus
Carolinum	Knaulgras 52
Karotte 346	Dactylis
Daucus	Dactylis Knoblauch 99
Kartoffel 410	Allium sativum
Solanum tuberosum	Knoblauchhederich 206
Katzenminze 405	Alliaria
Nepeta	Knollenmiere 161
Katzenpfötchen485	Pseudostellaria
Antennaria	Knopfkraut 491
Katzenschwanz 402	Colingora
	Knorpelblume 162
Leonurus Marrubiastrum	Illecebrum
Kellerhals 340	Knorpelkraut 158
Daphne	Polycnemum
Kerbel	Knorpellattich 514
Chaerophyllum	Knorpenatuch
Kermesbeere	Chondrilla
Phytolacca	Knorpelmöhre 349
Kerndolde 349	Ammi
Grafia	Knotenblume 102
Kernobst 281	Leucojum
Pirus	Knotenfuß 92
Kichererbse 287	Streptopus
Cicer	Knöterich 154
Kiefer	Polygonum
Pinus	Kobresie 65
Kirsche 280	Cohresia
Prunus avium	Kohl 219
Kirschlorbeer 278	Rrassina
Drunus Laurocerasus	Kohldistel 474
Kirschpflaume 279	Cirsium oleraceum  Kohlrabi 219
Prunus cerasifera	Kohlrabi 219
Klappertopf 426	Brassica oleracea
Rhinanthus, Alectorolophus	Kolbenhirse 42
Killiantinus, Alectorolophus	
Klee 291	Königskerze 41:
Trifolium Kleefarn	Verhascum
	Kopfbinse 60
Marsilia	Schooniis
Kleeteufel 431	Kopfblume 44
Orobanche minor Kleinling 377	Canhalaria
Kleinling 377	Kopfgras 4
Anagallic minima	Sesleria
Klette 473	Kopfsalat 51
Arctium	
Klettendolde 346	Lactuca sativa Kopoubohne 28
Turgenia	Kopoubonne
Klettengras 33	Pileraria
Tragus	Korallenwurz
Klettenkerbel 355	Corallorrhiza
Torilis	

Korbblütler 462	Krugpflanzengewächse13
Compositae, Asteraceae	Sarraceniaceae
Koriander	Sarraceniaceae Krummhals
Coriandrum	Anchusa arvensis
Korn 62	Küchenschelle 187, 188
Triticum Spelta	Pulsatilla vulgaris
Kornblume 477 Centaurea Cyanus	Pulsatilla vulgaris Kuckucksnelke 163 Silene Flos-cuculi Kugelblume
Centaurea Cyanus	Silene Flos-cuculi
Kornrade 160 Agrostemma Githago	Kugelblume 433
Agrostemma Gitnago	Globularia Kugelblumengewächse433
Kosmee	Clobularianna
Kragenblume 469	Globulariaceae Kugeldistel
Carpesium	Echinops Echinops
Krähenbeere	Kugelkonfhinse 60
Empetrum	Holoschoenus
Krähenbeerengewächse 366	Holoschötchen 203
Empetraceae Krähenfuß 210	Kernera
Krähenfuß 210	Kuhblume 513
Coronopus	Taraxacum
Kranznelke	Kuhblume
Silene Coronaria	Vaccaria
Krapp	Kuhschelle 187
Rubia tinctorum	Pulsatilla
Rubia tinctorum Krappgewächse 435	Kümmel
Rubiaceae	C
Rubiaceae Kratzdistel	Kürbis 454
Cirsium Krätzkraut	Cucurbita
Kratzkraut 451	Kürbisgewächse 453
Scabiosa Vracca	Cucurbitaceae, Bryoniaceae
Kresse 208  Lepidium	L
Kreuzblatt 435	
Crucianella	Labkraut 436
Crucianella Kreuzblume	Galium Lacksenf 219
Polygala	Braccicalla
Kreuzblumengewächse 318	Brassicella Lagarosiphon 28
Polygalaceae	Lagarosiphon
Polygalaceae Kreuzblütler 200	Lagarosiphon Laichkraut 24
Cruciferae, Brassicaceae	
Cruciferae, Brassicaceae Kreuzdorn	Lämmerlattich 507
Khamnus	Arnoserie
Kreuzdorngewächse 326	Lappenfarn
Rhamnaceae Kreuzkraut 486	Adiantum, Lastrea
Kreuzkraut 486	Lärche
Senecio Kreuzlabkraut 436	Latix
Kreuziankraut 436	Laserkraut 356
Cruciata Krokus	Laserpitium
Crocus	Laternenptlanze 409
Kronlattich	Physalis Alkekengi
Willemetia	Lattich 515
Willemetia Kronwicke 300 Coronilla	Laserpitium Laternenpflanze
	Lauch
Krugpflanze 135	Allium Läusekraut424
Sarracenia	Pedicularis Pedicularis

Lavendel	394	Lolch 61
Lavandula		Lolium
Leberbalsam	412	Lorbeer
Erinus		Laurus
Leberblümchen	181	Lorbeergewächse 133
Hepatica		Lauraceae
Leers' Gras	33	Lotosblume 178
Leersia		Nelumbo
Leimkraut	163	Lotospflaume 115
Silene		Diospyros Lotus
Leimsaat	386	Lotwurz 390
Collomia		Onosma
Lein	317	Löwenmaul 423
Linum		Antirrhinum
Leindotter	217	Löwenschwanz 402
Camelina		Leonurus
Leingewächse	317	Löwenzahn
	317	Leontodon, Taraxacum
Linaceae	121	Ludwigie 342
Leinkraut	441	Luuwigie
Linaria	100	Ludwigia
Lerchensporn	199	Lungenkraut 391
Corydalis		Pulmonaria
Levkoje	208	Lupine 288
Matthiola		Lupinus
Lichtblume	95	Luzerne 298
Colchicum Bulbocodium		Medicago sativa
Liebesgras	52	
Eragrostis		M
Liebstöckel	350	Magnoliengewächse 133
Levisticum		Magnoliaceae
Lieschgras	45	Mahonie 196
Phleum		Mahonia
Liguster	378	Maiglöckchen 91
Ligustrum		Convallaria
Lilie	96	Mais 29
Lilium		Zea
Liliensimse	94	Majoran
Tofieldia	71	Majorana
	328	Malve
Linde	340	Malva
Tilia	200	Malvengewächse 328
Lindengewächse	346	Malvaceae
Tiliaceae	440	Mandal 270
Linnés Blume	443	Mandel 279
Linnaea		Prunus communis
Linse	287	Mangold 156
Lens		Beta vulgaris
Lippenblütler	394	Männertreu 110
Labiatae, Lamiaceae		Nigritella
Lobelie	120	Mannsblut 330
Lobelia		Hypericum Androsaemum
Lobeliengewächse	120	Mannsschild 374
Lobeliaceae		Androsace
Lobeliaceae Lochschlund	412	Mannstreu 35
Anarrhinum		Ervngium
Löffelkraut	214	Margerite 50
Carbleonie	Jan 3. 1	Chrysanthemum
Cochlearia		

Marienbalsam	
Chrysanthemum Balsamita	Papaver
Mariendistel	Mohngewächse 19
Silybum	Papaveraceae
Mariengras	
Hierochloë	Daucus 102 Mohrenhirse
Märzenglöcklein	102 Mohrenhirse 4
Leucojum	Sorghum
Maßliebchen 4	
Bellis	Moehringia
Mastkraut	173 Mohrrübe
Mauerlattich	
Mycelis	509 Mönchskraut 39 Nonnea
Mauerpfeffer	
Sedum	Botrychium Lunaria
Maulbeerbaum 1	148 Mondviole
Morus	Lunaria
Mäusedorn	92 Moorbeere
Ruscus	Vaccinium uliginosum
Mäuseschwanz 1	181 Moorbinse 6
Myosurus	Schoenoplectus setaceus
Meerrettich	203 Moorenzian
Armoracia	Swertia
Meerträubchen	19 Moorglocke 45
Ephedra	Wahlenbergia
Meerzwiebel	96 Moosauge
Scilla	Pyrola uniflora
Mehlbeerbaum	Pyrola uniflora 281 Moosbeere
Sorbus Aria	Oxycoccus
Meister 4	135 Moosfarn
Asperula	Selaginella
Meisterwurz	361 Moosglöcklein44
Peucedanum Ostruthium	Linnaea
Melde	
Atriplex	Goodyera repens
Melisse	
	Adoxa
Melone 4 Cucumis Melo	Moschuskrautgewächse 13
Merk	Adoxaceae
Sium	352 Muschelblümchen
Miere	
Minuartia	174 Mutterkraut 50 Chrysanthemum Parthenium
Milchlattich 5	515 Muttern
Cicerbita	515 Muttern 36 Ligusticum Mutellina
Milchstern	97 Mutterwurz
Ornithogalum	Ligusticum
Milzkraut	241 Myrte
Chrysosplenium	Mantag
Minze 4	Myrtengewächse 13
Mentina	Myrtaceae
Mispel	245
Mespilus	N
Mistel 1	115 Nabelkraut 23
Viscum	V - 4 144

Nabelmiere	Nüßlisalat 448
Moehringia	Valerianella
Nabelnuß	
Omphalodes	0
Nachtkerze	Ochsenauge 493
Oenothera	Buphthalmum
Nachtkerzengewächse 342	Ochsenzunge 393
Oenotheraceae, Onagraceae	Anchusa
Nachtschatten 410	Odermennig 260
Solanum	Agrimonia
Nachtschattengewächse 409	Ohnblatt
Solanaceae	Monotropa
Nachtviole 208	Ölbaum 379
Hesperis	Olea
Nacktdrüse 111	Ölbaumgewächse 378
Gymnadenia	Oleaceae
Nacktfarn 5	Olivenbaum 379
Anogramma	Olea europaea
Nacktriedbinse 65	Ölweidengewächse 115
Elvna	Elaeagnaceae
Nacktsamer 2	Orchis
	Orchis
Gymnospermae	Osterglocke 102
Nadelhölzer	Narcissus Pseudonarcissus
	Osterluzei 150
Nadelkerbel 347	Aristolochia
Scandix	Aristolochia
Nagelheil 177	р
Paronychia	Papiermaulbeerbaum 118
Nagelkraut 162	Papiermanibeerbaum 116
Polycarpon	Broussonetia
Narzisse 102	Pappel
Narcissus	Populus
Natterkopf 389	Paprika 409
Echium	Capsicum
Natterzunge 12	Parnassie 235
Ophioglossum	Parnassia
Nelke 166	Pastinak 350
Dialitius	Pastinaca
Nelkenwurz 259	Paulownie 122
Geum	Paulownia
Nessel 148	Pechnelke 163
Urtica	Silene Viscaria
Nesselblatt 320	Peperoni 409
Acalypha	Capsicum annuum
Nestwurz 105	Perlgras 46
Neottia	Melica
Neuseeländerspinat 135	Perückenstrauch 324
Tetragonia	Cotinus
Nieswurz 184	Pestwurz 483
Helleborus	Petasites
Nissengras 32	Petersbart 259
Gastridium	Geum reptans
Nixkraut 26	Petersilie 353
	Petroselinum
Najas Nußbaum	Pfaffenhütchen 32
	Evonymus
Juglans	

Pfaffenröhrlein 513 Taraxacum	Quellbinse 64 Blysmus
Pfahlrohr	Quellgras
Pfeifengras 51	Quellkraut 159
Molinia Pfeifenstrauch	Montia Quellried 64
Philadelphus	Blysmus
Pfeilkraut 27 Sagittaria	Quendel 407 Thymus serpyllum
Pfennigkraut 376  Lysimachia Nummularia	Quitte 245 Cydonia
Pfingstrose 179	0,40
Paeonia	R
Pfirsich 279	Räbe 219
Prunus Persica	Brassica Rapa
Pflaume 279	Räbe
Prunus insititia	Scrophulariaceae
Pfriemenkresse 202	Radblüte
Subularia	Trochiscanthes Rädchenblüte
Pfriemgras 42 Stipa	Trochiscanthes
Pillenfarn	Rade
Pilularia	Agrostemma
Piment 409	Radmelde 156
Capsicum annuum	Kochia
Pimpernuß 125 Staphylea	Ragwurz 108 Ophrys
Pimpernußgewächse 125	Rainfarn 502
Staphyleaceae	Chrysanthemum vulgare
Pippau 516 Crepis	Rainkohl 507
Pistazie	Lapsana 220
Pistacia	Rampe
Platane	Rande 156
Platanus	Reta vulgaris
Platanengewächse 118	Raps 219 Brassica Napus
Platanaceae	Brassica Napus
Platterbse 308	Rapsdotter 218
Lathyrus	Kapistrum
Pontederia 20	Rapunzel 455
Portulak 159	Phyteuma
Portulaca	Catapanaha
Preiselbeere	Rasselblume 507 Catananche Rauhgras
Vaccinium Vitis-idaea	Achnatherum
Primel 371	Rauhhaargewächse 396
Primula	Boraginaceae
Pulverholz 327	Boraginaceae Rauke
Frangula Alnus Pungen	Sisymbrium
Pungen 370	Rauschbeere 366
Samolus	Empetrum
0	Empetrum Raute
	Kuta
Quecke 62 Agropyron	Rautengewächse 318
00k11011	Rutaceae

Raygras 34	Rosenkohl 219
Arrhenatherum elatius	Brassica oleracea
Rebe 328	Rosmarin 394
Vitis	Rosmarinus
Rebendolde 357	Rosmarinheide 367
Oenanthe	Andromeda
Rebengewächse 328	Roßfenchel
	Oenanthe aquatica
Vitaceae Reiherschnabel 316	Roßkastanie 130
Erodium	Aesculus Hippocastanum
Reis	Roßkastaniengewächse 130
Leersia oryzoides	Hippocastanaceae
Reitgras 44	Roßkümmel 348
Calamagrostis	Silaum
Reseda 230	Roßminze 409
Reseda	Roßminze 409 Mentha longifolia Rotbuche
Resedengewächse 230	Rotbuche 145
Resedaceae	Fagus suvatica
Rettich 218	Röte 442
Raphanus	Rubia
Rhabarber 151	Rotkohl 219
	Brassica oleracea
Rheum Riemenzunge 106	Rottanne
Himantoglossum	Picea excelsa
Ringelblume 485	Rübenkohl
Calendula	Brassica Rapa
Rippenfarn 4	Rübsen 219
Blechnum	Brassica Rapa
Rippensame 349	Rudbeckie 492
Pleurospermum	Rudbeckia
Rispelstrauch 130	Rühr-mich-nicht-an 326
Myricaria	Impatiens Noli-tangere
Rispenfarn 3	Ruhrkraut 484
Osmunda	Gnaphalium Ruhrwurz 495
Rispengras 53	Pulicaria dysenterica
Poa	Ruke 206
Rispenhirse 41	Eruca
Panicum	Runkelrübe 156
Rittersporn 183	Beta vulgaris
Delphinium 285	Ruprechtsfarn 8
Robinie 285	Lastrea Robertiana
Roggen 40	Rüsterstaude 260
	Filipendula
Secale Röhrenblütler	111111111111111111111111111111111111111
Tubuliflorae, Asteroideae,	S
Carduoideae	Sade- oder Sevibaum 19
Rohrglanzgras	Inniperus Sabina
Typhoides	Saflor 481
Rohrkolben	Carthamus
Typha	Safran
Rollfarn 4	Crocus
Cryptogramma	Salbei
Rose 275	Salvia
Rosa	Salomonssiegel 94
Rosengewächse 242	Polygonatum
Rosaceae	

Puccinellia 38	Schaumkraut
Puccinellia	Cardamine
Salzkraut 156	Schaumkresse 226
Salsola	Cardaminopsis
Salzkresse 213  Hymenolobus	Scheingräser 63 Cyperaceae
Samolus	Scheinmohn 197
Samolus	Meconopsis
Sanddorn	Schierling
Sanddorn 115 Hippophaë	Conium
Sandkraut 172	Schildfarn
Arenaria	Polystichum
Sandröschen	Schildkraut 204
Tuberaria	Clypeola
Sanikel	Schildkresse 204
	Fibigia
Saubohne 306 Vicia Faba	Schilf
Vicia Faba	Phragmites
Sauerdorn 196	Schlammkraut 411
Berberis	Limosella
Sauerdorngewächse 196 Berberidaceae	Schlangenwurz 84
Berberidaceae	Dracunculus
Sauergräser 63	Schlankschwanz 40
Cyperaceae	Psilurus
Sauerkirsche 280	Schlehdorn 279 Prunus spinosa
2 2 diffico Cordodo	Prunus spinosa
Sauerklee	Schleifenblume 210
Oxalis	Iberis
Sauerkleegewächse 316	Schlupfsame 464
Oxalidaceae	Crupina
Säuerling 151	Schlüsselblume 371
Oxyria	Primula
Saumfarn	Schlüsselblumengewächse 369
Pteris Source or her 200	Primulaceae
Saumnarbe 380  Lomatogonium	Schmalwand 207
Cohohonkrout 412	Arabidopsis
Schabenkraut 413 Verbascum Blattaria	Schmerwurz
Schabziegerkraut 297	Tamus
Trigonella coerulea	Schmetterlingsblütler 282
Schachblume 96	Papilionideae, Faboideae, Lotoideae
Fritillaria	Schmetterlingsstrauch 122
Schachtelhalm	Buddleja
Equisetum	Schmetterlingsstrauchgewächse . 122
Schafgarbe 499	Buddlejaceae Buddlejaceae
Achillea	Schmiele 50
Schalotte 99	Deschampsia
Allium ascalonicum	Schmielenhafer
Scharbockskraut 189	Ventenata
Ranunculus Ficaria	Schmuckblume 181, 468
Scharfkraut	Callianthemum, Cosmos
Asperugo	Schnabelbinse 70
Scharte 477	Rhynchospora
Serratula	Schnabelschötchen 204
Schattenblume 91	Euclidium
Majanthemum	Schneckenklee 297
	Medicago

Schneeball		Schwarzkümmel 184 Nigella
Schneebeere	 443	Schwarznessel 402 Ballota
Schneeglöcklein	 102	Schwarzwurzel 510
Galanthus		Scorzonera
Schneeheide		Schwertlilie 103
Schnorose	184	Schwimmfarn 4
Erica Schneerose	 101	Salvinia
Schneidebinse	 65	Schwingel 56
Cladium		Festuca
Schnittlauch	 . 98	Seebeerengewächse 345
Allium Schoenoprasum		Haloragaceae
Schnittsalat Lactuca sativa	 . 515	Seebinse 70
Lactuca sativa		Schoenoplectus lacustris
Schöllkraut	 . 197	Seerose
Chelidonium		Nymphaea
Schönmalve	 . 328	Seerosengewächse 178
Abutilon		Nymphaeaceae
Schopfrapunzel	 . 454	Seetanne 120
Synotoma		Hippuris vulgaris
Schotenbaum	 . 282	Segge 79
Gleditsia		Carex
Schotendotter	 . 228	Seide
Erysimum		Cuscuta
Schotenklee	 . 299	Seidelbast 340
Lotus		Daphne
Schotenkresse	 . 207	Seidelbastgewächse 340
Arabidopsis		Thymelaeaceae
Schotenpfeffer	 . 409	Seidengewächse
Capsicum		Cuscutaceae
Schöterich	 . 228	Seidenpflanze 385
Erysimum		Asclepias
Schriftfarn	 . 6	Asclepias Seidenpflanzengewächse 385
Ceterach		Asclepiadaceae
Schuppenbinse	 . 65	Seifenkraut 166
Cobresia		Saponaria
Schuppenfarn	 . 6	Sellerie
Notholaena		Apium
Schuppenkopf	 . 449	Senf
Cephalaria		Sinapis
Schuppenmiere	 . 177	Seslerie 48
Spergularia		Sesleria
Schuppenwurz	 . 413	Sibbaldie 243
Lathraea		Sibbaldia
Schwadengras	 . 53	Sibbaldia Sicheldolde
Glyceria		Falcaria
Schwalbenwurz	 . 385	Sichelklee 298
Vincetoxicum		Medicago falcata
Schwalbenwurzgewächse	 . 385	Siebenstern
Asclepiadaceae		Triontalis
Schwanenblume	 . 21	Siegwurz 104
Butomus		Gladiolus
Schwarzdorn	 . 279	Sigmarskraut 329
Prunus spinosa		Malva Alcea

Suberblatt	
Lunaria	Asparagus
Silberdistel 472	2 Spargelerbse 284
Carlina acaulis	Tetragonolobus
Silbergras 36	Spargelkohl 219
Corynephorus	Brassica oleracea
Silberhülse 283	B Spark
Argyrolobium	Spergula
Silbermantel 247	7 Spatzenzunge 340
Alchemilla alpina, A. conjuncta	Thymelaea Passerina
Silberwurz 244	
Dryas	Valeriana celtica
Silge	9 Spelz 62
Selinum	Triticum Spelta
Simse 86	5 Sperrkraut
Juneus	Polemonium
Singrün	
Vinca minor	Polemoniaceae
Skabiose 451	
Scabiosa	Sorbus domestica
Skorpionskraut	
Heliotropium europaeum	Spierstaude
Sockenblume 196	
Epimedium	Spiraea Spiraea
Sojabohne 287	
Glycine	Spinacia Spinacia
Soldanelle 371	
Soldanella	
Sommeraster 470	Evonymus 202
Callistephus	
Sommerendivie 515	Oxytropis
Lactuca sativa	
Commencial de la commencia del commencia de la	Xanthium
Sommerflieder	Spitzorchis
Buddleja Davidii	Anacamptis pyramidalis
Sommerglöcklein 102	
Leucojum aestivum	Kentranthus
Sommerwurz 429	
Orobanche	Aceras
Sommerwurzgewächse 429	
Orobanchaceae	Impatiens
Sonnenblume 492	
Helianthus	Balsaminaceae
Sonnengold 485	Sproßpflanzen 1
Helichrysum	Cormophyta
Sonnenhut 492	Spurre 161
Rudbeckia	Holosteum
Sonnenröschen 332	Stachelbeere 242 Ribes-Uva crispa
Helianthemum	Ribes-Uva crispa
Sonnentau	Stechapfel 409
Drosera	Datura
Sonnentaugewächse 230	Stechginster 290
Droseraceae	Ulex
Sonnenwende	Stechpalme
Heliotropium	Ilex
Sophienkraut 207	Stechpalmengewächse 122
Descurainia	Aquifoliaceae
	-11-10-140040

Stellgras 37	Strandkamille 471 Tripleurospermum
Steingras	Tripleurospermum
Steithalm 37	Strandkresse 203
Diplachne	Lobularia
Diplachne Steinbeere	Strandling 433
Rubus saxatilis	Litorella
Steinbrech 235	Strauchscharte 464
Saxifraga	Staehelina
Steinbrechgewächse 234	Strauchwicke 300
Saxifragaceae	Coronilla Emerus
Steinklee 296	Straußfarn 4
Melilotus	Matteucia
Steinkraut 216	Straußgras 42
Alyssum	Agrostis
Steinkresse 211, 216	Streifenfarn
Aethionema, Alyssum	Asplenium
Steinlinde 378	Striemensame 349
Phillyrea Steinmispel 280 Cotoneaster	Molopospermum
Steinmispel 280	Strobe
Cotoneaster	Pinus Strobus
Steinobst 278	Strohblume 471
Prunus	Xeranthemum Studentenröschen 235
Steinröschen 340	Studentenröschen 235
Daphne striata	Parnassia
Daphne striata Steinsame	Stundenblume 328
Lithospermum	Hibiscus Trionum
Steinschmückel 202	Sumach 324
Petrocallis	Rhus
Petrocallis Steintäschel 211	Sumachgewächse 324
Aëthionema	Anacardiaceae
Stendelwurz 107	Sumpfbinse 66
Serapias	Heleocharis
Serapias Sternauge 469	Sumpfgras
Asteriscus	Heleochloa
Sterndolde	Sumpfkresse 223
Astrantia Sternlattich 507	Rorippa
Sternlattich 507	Sumpfquendel 341
Rhagadiolus	Peplis
Sternlieb 470	Sumpfrose 379
Bellidiastrum Michelii	Nymphoides
Sternmiere 168	Nymphoides Sumpfwurz 109 Enjactis
Stellaria	
Stiefmütterchen 337	Süßdolde 348
Viola tricolor	Myrrhis
Stielsamenkraut 511	Süßgras 53
Podospermum	Glyceria
Stockrose 329	Süßgräser 29
Althaea	Gramineae
Storchschnabel 312	Süßholz 285
C	Glycyrrhiza
Storchschnabelgewächse 312	Süßkirsche 280
Geraniaceae	Prunus avium
Strahlendolde 354	Süßklee 287
Orlava	Hedysarum
Strahlensame 165	
Silene quadridentata	
-	

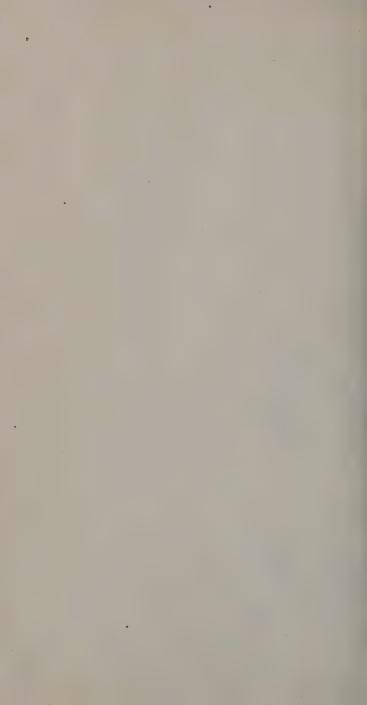
${f T}$	Tomate 410
Tabak 411	Solanum Lycopersicum
Nicotiona	Topinambur 492
Taglilie 95	Helianthus tuberosus
Hemerocallis	Tormentill 265
Tamariske	Tormentill 265 Potentilla erecta
Myricaria, Tamariscus	Tozzie 412
Tamariskengewächse 130	Tozzia
Tamaricaceae	Tragant 301
Tanne	Astragalus
Abies	Traubenfarn
Tännel	Botrychium
Elatine	Traubenhafer
Tännelgewächse	Danthonia
Elatinaceae	Traubenhyazinthe 101
Tannenwedel 120	Muscari
Hippuris	Traubenkirsche 279
Tannenwedelgewächse 120	Prunus Padus
Hippuridaceae	Traubenkraut 482
Täschelkraut 211	Ambrosia
Thlaspi	Trespe 59
Taubenkropf 160	Bromus
Cucubalus	Trichterlilie 92
Taubnessel 402	Paradisia
Lamium	Trollblume 180
Tausendblatt	Trollius
Myriophyllum	Tropfensame 32
Tausendblattgewächse345	Muhlenbergia Tulpe 96
Haloragaceae	Tulpe 96
Tausendguldenkraut 380	Tulipa
Centaurium	Tulpenbaum
Teichbinse 69	Liriodendron
Schoenoplectus	Tüpfelfarn
Teichenzian 379	Polypodium
Nymphoides	Türkenbund 96
Teichfaden 20	Zillalli Martagoli
Zannichellia	Turmkraut 207
Teichlinse 85	Turritis
Spirodela	
Teichrose	U
Nuphar	Ulme 147
Telekie 493	Ulmus
Buphthalmum speciosissimum	
Telephie 162	V
Telephium	Veilchen
Teufelsabbiß 450	Viola
Succisa pratensis	Veilchengewächse 334
Teufelszwirn 386	Violaceae
Cuscuta	Venuskamm
Thymian 407	Scandix Pecten-Veneris
Thymus	Vergißmeinnicht 391
Timothe-Gras 46	Myosotis
Phleum pratense	Vogelbeerbaum 280
Phleum pratense Tisdälie	Sorbus aucuparia
reesualia	Vogelfuß 286
Tollkirsche 409	Ornithopus
Atropa	

Vogelhirse 42	Wasserlinse 85
Dotalia italia	Lemna
Vogelknöterich 155	Wassernabel 345
Polygonum aviculare	Hydrocotyle
Vogelkopf	Wassernuß 122
Thymelaea	Trapa
Vogelmiere 169 Stellaria media	Wassernußgewächse 122
Stellaria media	Trapaceae
Vogelnestwurz 105	Wasserpest 29
Neottia Nidus-avis	Helodea
W	Wasserrose 178
Wacholder 19	Nymphaea
	Wassersäge 28 Stratiotes
Juniperus Wachsblume 389	Wasserschierling 351
Cerinthe	Cicuta
Wachtelweizen 427	Wasserschlauch 432
Melampyrum	Utricularia
	Wasserschlauchgewächse 431
Waid 202 Isatis	Lentibulariaceae
	Wasserschraube 28
Walch 63 Aegilops	Vallisneria
Waldfarn 10	Wassersellerie 352
Athyrium	Berula
Waldgerste 40	Wasserstern 324
Elymus europaeus	Callitriche
Waldhirse 32	Wassersterngewächse 324
Milium	Callitrichaceae
Waldmeister 436	Wegerich 433
Galium odoratum,	Plantago
Asperula odorata	Wegerichgewächse 433
Waldmelisse 397	Plantaginaceae
Melittis Melissophyllum	Wegwarte 509
Waldnelke 1.63	Cichorium
Waldnelke	Weichkraut 110
Waldrebe 188	Malaxis
Clematis	Weichselkirsche 280
Waldvögelein 108	Prunus Cerasus
Cephalanthera	Weide
Wallwurz 390	Salix
Symphytum	Weidenröschen 343
Walnußbaum 117	Epilobium
Juglans regia	Weiderich 341
Wasserblattgewächse 128	Lythrum
Hydrophyllaceae	Weiderichgewächse 340
Wasserdost 465	Lythraceae
Eupatorium	Weinraute 318
Wasserdrachen 132	Ruta graveolens
Saururus cernuus	Weinstock 328
Wasserfalle 230	Vitis
Aldrovanda	Weißbuche 144
Wasserfarne	Carpinus Betulus
Marsiliaceae	Weißdorn 280
Wasserfeder	Crataegus
Hottonia	Weißkohl 219
Wasserfenchel 357	Brassica oleracea
Oenanthe aquatica	

Weißmiere 172	Wolfsbohne 288
Moenchia	Lupinus
Weißorchis 107	Wolfsfuß 408
Leucorchis Weißtanne	Lycopus Wolfsmilch
Abies alba	Euphorbia
Weißwurz 94	Wollbinse 68
Polygonatum	Eriophorum
Weizen 62	Wollgras 68
Triticum	Eriophorum
Wendelorchis 109	Wollklette 207
Spiranthes	Wollklette 297 Medicago hispida
Wermut 506	Wollkraut 413
Artemisia Absinthium	Verbascum
Wicke 305	Wucherblume 501
Vicia	Chrysanthemum
Widerbart 104	Wundklee 299
Epipogium	Anthyllis
Wiesenhafer 49	Würger 429
Helictotrichon	Orobanche
Wiesenknopf 246	Wurmfarn
Sanguisorba	
Wiesenraute 185	Wurmlattich 513
Thalictrum	richs echioides
Wiesensilge 348	_
Silaum	Y
Wimperfarn 10 Woodsia	Yamswurzgewächse 22
Woodsia Winde	Dioscoreaceae Ysop
Convolvulus	Hyssopus
Windengewächse 385	Yucca 92
Convolvulaceae	Yucca
Windhalm 42	1 0000
Agrostis	Z
Windröschen 186	Zackenschötchen 218
Anemone	Bunias
Wintergrün	Zahnlilie 93
Pyrola	Zahnlilie
Wintergrüngewächse 365	Zahntrost 429
Pyrolaceae Winterkresse	Odontites
Winterkresse 225	Zapfenkopf 464
Barbarea Winterlieb	Leuzea
Winterlieb 365 Chimaphila	Zaunrübe 453
Winterling 180	Bryonia
Eranthis	Zeitlose 95 Colchicum
Wirheldost 405	
Satureia vulgarie	Zichorie 509
Wirbeldost	Cichorium Intybus Zierspark
Brassica oleracea	Telephium
Wistarie 285	Ziest 403
Wisteria	Stachys
Wisteria Witwenblume 450	Zilande
Knautia	Daphne Mezereum
Wohlverleih 467	Daphne Mezereum Zimbelkraut 421
Arnica	Linaria Cymbalaria

Zimmetrösli 235	Zwenke 62
Philadelphus coronarius	Brachypodium
Zindelkraut 384 Cicendia	Zwergalpenrose
Zirbelkiefer 18 Pinus Cembra	Zwergflachs 317 Radiola
Zirmet 350 Tordylium	Zwergginster 289 Chamaecytisus
Zistrose	Zwerggras
Zistrosengewächse	Zwerglinse 85 Wolffia
Zittergras	Zwergmispel 281 Sorbus Chamaemespilus
Zucchetti 454 Cucurbita Pepo	Zwergorchis 106 Chamorchis
Zuckerrüben 156  Beta vulgaris	Zwergrauke 206 Kibera
Zungenblütler 507 Liguliflorae	Zwetschge 279 Prunus domestica
Zürgelbaum 147 Celtis	Zwiebel 99 Allium Cepa
Zweiblatt	Zyklame 371 Cyclamen
Zweizahn 491 Bidens	Zyperbinse 65 Cyperus

uneach Elera 2B. G. Merling Schole pring a places



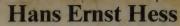


Serbera Munies goubenachest. 80 8052 Jurich (Seuback) Helmut Genaust

• Etymologisches Wörterbuch der botanischen Pflanzennamen

1976. Ca. 380 Seiten, Leinen. ISBN 3-7643-0755-2

Ein zuverlässiges und ausführlich erklärendes Wörterbuch der botanischen Pflanzennamen stellt heute ein echtes Desiderat dar. Dieses Buch, von einem Sprachwissenschafter geschrieben, will dem Botaniker und allen an der Botanik Interessierten Auskunft über Herkunft, Geschichte und



Professor für spezielle Botanik an der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich

## **Elias Landolt**

Professor für Geobotanik an der Eidge chen Technisch ule in Zürich

Rosy Zeic

## Flora

nd angrenz n drei Bä

> eae bis Primulaceae Seiten, 1200 Abbildungen,

## Band 3:

Plumbaginaceae Compositae Literaturverzeichnis und Generalregister für die Bände 1-3. 1972. 876 Seiten, 1200 Abbildungen, Leinen.